ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

РУССКОГО БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ГРАНАТ.

СЕДЬМОЕ ИЗДАНИЕ
до 33-го тома под редакцией

проф. Ю. С. Гамбарова, проф. В. Я. Железнова, проф. М. М. Ковалевского, проф. С. А. Муромцева и проф. К. А. Тимирязева.

Том сорок первый — часть VI.

С(ѣ)еверо-Американские Соединенные Штаты—Тампа.

Lexicographis secundus post Herculem labor.
(Скалигер).

Редакция и экспедиция „Русского Библиографического Института Гранат“: Москва, Тверской бульвар, 25.

2007044811

В виду обширности цикла статей „Союз Советских Социалистических Республик", сорок первый (41) том подразделен на ряд самостоятельных томов, которые именуются соответствующими частями сорок первого (41) тома.

Главлит № 94.297. Тираж 7.100 экз.

6-я типо-литография Транспечати НКПС, Москва, Большая Переяславская, 46.

ТОМ СОРОК ПЕРВЫЙ—ЧАСТЬ VI.

С(ѣ)еверо-Американские Соединенные Штаты—Тампа.

ВАЖНЕЙШИЕ СТАТЬИ В ТОМЕ.

ПРИЛОЖЕНИЯ.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ.

Том.	*Столб.*	*Строка.*	*Напечатано.*	*Следует*
XLI, ч. 4	501	24 св.	1584	1548
„	542	10 сн.	Стенон I	Стопан I
XLI, ч. 5	585	15/16 сн.	см. *гаттерил*	см. *гаттерия*
„	648	19 сн.	см. *рубец*	см. *рыбец*
XLI, ч. 6	47	13 сн.	2,5%	2%
„	688	3 сн.	Таазос	Тазос

СЕВЕРО-АМЕРИКАНСКИЕ СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ.

Северо-Американские Соединенные Штаты. *Физико-географический очерк.* С.-А. С. Ш. занимают значительную часть Сев.-Америк. континента, гл. о. в умеренном климатич. поясе, между Атлантическим (на в.) и Тихим (на з.) океанами. На ю.-в. примыкают к Мексиканскому заливу, на ю.-з. граничат с Мексикой, на с.—с Канадой. Граница с Канадой проходит по 49° сев. широты, затем по Великим озерам, заканчивается на берегу Атлантического океана под 45° сев. шир. На юге С. Ш. достигают почти 25° с. шир. (южн. оконечность Флориды), т.-е. немного не доходят до тропика. Граница с Мексикой следует течению р. Рио Гранде дель Норте, затем (от г. Эль-Пасо) пересекает пустынные нагорья зап. Америки и заканчивается у Тихого океана близ основания Калифорнийского полуострова, под $32^1/_3$° сев. шир.

Площадь С. Ш. (С. Ш.—собственно, или Континентальные Штаты—48 штатов и 1 округ)—7.839 тыс. кв. км., насел. (1920)—105.710.620 чел. (плотн. на 1 кв. км. 13,49 ч.). Но, кроме того, С. Ш. принадлежат 2 территории и ряд колониальных владений.

Территории:

а) Аляска (на крайнем с.-з. Америки, вместе с Алеутскими о-вами), площ. 1.530 т. кв. км., насел. (1920) 55 т. ч., плотн. на 1 кв. км.—0,04 ч.; б) Гавайские о-ва, площ. 16.702 кв. км., насел. 255,9 т. ч., плотн. 15,3 ч. на 1 кв. км.

Колонии:

1) в Америке: а) о. Порто-Рико, площ. 9.324 кв. км., насел. 1.299,8 т. чел., плотн. 139,5 ч. на 1 кв. км.; б) Виргинские о-ва, площ. 359 кв. км., насел. 26,1 т. ч., пл. 72,5 ч.; в) зона Панамского канала, площ. 1.142 кв. км., насел. 23,7 т. ч., плотн. 20,7 ч. на 1 кв. км.

2) в Азии: г) Филиппинские о-ва, площ. 297,9 т. кв. км., насел. 10.350,6 тыс. чел., плотн. 34,7 ч. на 1 кв. км.

3) в Океании: д) о-в Гуам (из Марианских о-вов), площ. 544 кв. км., нас. 15,0 т. ч., плотн. 27,6 ч. на 1 кв. км.; е) Тутуила, Тау и др. (из о-вов Самоа), площ. 150 кв. км., нас. 8 т. ч., пл. 53,7 ч. на 1 кв. км.

Всего С. Ш., вместе с колониями, занимают площадь 9.695,5 т. кв. км., с насел. 117.744,8 тыс. человек.

I. Рельеф и геологическое строение (см. *Америка*). По устройству поверхности прежде всего намечаются в С. Ш. (без Аляски) три крупные части: 1) Аппалахская горная и холмистая область на востоке; 2) Средне-Кордильерская горная страна на западе; 3) Центральная равнинная область, простирающаяся от берегов Мексиканского залива (на ю.) до Канады (на с.). Несколько точней, приняв во внимание геологическое строение, можно разделить С. Ш. на следующие большие области:

1. Аппалахская — страна древних (палеозойских) складчатых сильно разрушенных и размытых гор (на востоке).

2. Равнинная, частью холмистая область верхней половины бассейна р. Миссиссиппи (с р. Огайо, но без всего верхнего бассейна р. Миссури),—страна, лежащая к югу от Великих озер и к западу от Аппалах, примерно до 97° зап. долг. Эта область сложена б. ч. горизонтально залегающими палеозойскими породами, с преобладанием каменноугольных; с с. заходят сюда

и архейские породы т. наз. Канадского кристаллического щита. В рельефе и поверхностных наносах заметно выражены следы древнего (плейстоценового) оледенения.

3. Приатлантическая и Южная приморские низменности с примыкающим к ним полуостровом Флоридой. Они сложены третичными и четвертичными морскими осадками.

4. Область „Великих равнин“ („Great plains“), или „плато прерий“, примерно, от 97° зап. долг. на в. до Скалистых гор на з. Это—возвышенная равнинная или холмистая страна, сложенная гл. о. горизонтально залегающими меловыми пластами (постепенно подним. к з.), а также озерными и сухопутными третичными отложениями.

5. Кордильерская горная страна, которую, в свою очередь, можно разделить на три главные части: 1) система Скалистых гор; 2) система Тихоокеанских хребтов, включая Сьерру-Неваду, Каскадные горы и Береговые хребты; 3) внутренняя (срединная) область нагорий и плато.

Аппалахская складчатая страна протягивается широким поясом параллельно берегу Атлантич. океана от залива св. Лаврентия на 2.400 км. к ю.-з. до Алабамы, где складки уходят под молодые напластования Южной приморской низменности. Мощные складчатые горы громоздились тут в палеозойской эре, но к концу мезозоя они были почти совершенно размыты и снивеллированы, уцелев только небольшими массивами в северной и южной части. В третичном и четвертичном периодах произошли снова небольшие поднятия, в общем, по простиранию древней складчатости, обусловившие современную высоту и формы страны. Средняя высота Аппалах от 800 до 1 тыс. м., высшая точка (г. Митчель)—2.045 м.; в рельефе преобладают округленные формы хребтов и широкие долины. В горах заметно выражены две продольных зоны—кристаллическая и, к з. от нее, осадочная из палеозойских сланцев, песчаников и известняков. Кристаллич. зона (граниты, гнейсы, кристаллич. сланцы) достигает наибольшего развития в сев. и южной частях системы. На с., в 6 штатах т. наз. Новой Англии, кристаллич. породы слагают большую часть местности вплоть до извилистого фиордового берега моря. Преобладает тут холмистый рельеф с отдельными высокими массивами, как гора Катахдин, 1.590 м. выс., гора Вашингтон, 1.918 м. —высшая точка „Белых гор“, и др. В средней части Аппалах кристаллич. зона суживается; достигает широкого развития пояс древних осадочных пород с большим количеством параллельных хребтов и долин, выработанных размывом в частом чередовании мягких и прочных пластов. Система этих хребтов имеет название Аллеганских гор. В южной половине Аппалах кристаллич. зона снова расширяется, образуя высокие хребты Голубых и Черных гор (с вершиной Митчель, 2.045 м.), а также протягивающееся у их подножия сильнее размытое плато „Пьедмонта“. Пьедмонт („предгорье“) граничит сбросовой линией уступов с Приатлантической низменностью. По линии этих уступов реки образуют пороги и водопады; ими пользуются для гидроэлектрических установок.

Между поясом кристаллич. и древнеосадочных пород простирается на всем протяжении Аппалах „Большая Долина“, пониженная зона в размытых мягких породах. Западнее складчатых гор протягивается Аппалахское плато, на юге называемое Кумберлендским, расчлененное врезавшимися в него притоками р. Огайо.

Приатлантическая низменность, у восточного края Аппалах, начинается к югу от бухты Нью-Иорка, постепенно расширясь и достигая 150—200 км. ширины в штатах Каролина и Георгия. Берег моря тут б. ч. плоский и песчаный; местами врезываются в него значительные заливы, как Делаварский и Чезапикский. В южной Георгии Приатлантич. низменность переходит в полуостров Флориду и в Южную приморскую низменность.

Флорида—обширный низкий полуостров, сложенный третичными и четвертичными пластами, гл. о. коралловыми известняками и песками. На поверхности его развиты карстовые явления: воронки, пещеры, исчезающие реки, а также озера и болота. Для берегов

характерны песчаные дюны и лагуны.

К сев.-зап. от Аппалах, в области Великих озер, заходят в пределы С. Ш. высоты т. наз. *Канадского щита*, сложенные архейскими породами (граниты, гнейсы, кристаллич. сланцы). Таковы возвышенности с преобладанием округленных форм к ю. и з. от Верхнего озера (400—500 м. абс. выс.) и более высокие и скалистые Адирондакские горы в сев. части штата Нью-Иорк (с вершиной Марси, 1.638 м.). В рельефе этих высот заметно сказалось воздействие ледниковой эпохи; возвышенности чередуются с низинами, много озер и болот. Происхождение Великих озер также приписывается по преимуществу работе ледников, частью выпахавших озерные котловины, частью создавших плотины из моренных нагромождений. Но, повидимому, играли тут роль и тектонические изменения—вертикальные перемещения участков суши.

К югу от области Великих озер, до низовий Миссури и Огайо, простирается страна, сложенная палеозойскими пластами (гл. о. известняками и сланцами), прикрытыми плащом ледниковых наносов. Преобладают тут глинистые равнины, на севере с холмистым моренным ландшафтом, южнее с плоским покровом лессовидных пород и врезанными в них широкими долинами рек. На юге эта *моренно-лессовая область* сливается с *Южной низменностью*, сложенной третичными и четвертичными мергелями, глинами и песками. Здесь протягиваются обширные равнины нижнего бассейна Миссисиппи и Техаса.

„Плато прерий“ (Great plains) составляет западную половину центральной равнинной части С. Ш. Высота его над морем от 200—400 м. на в. до 1.200—1.800 м. у подножия Скалистых гор. Плато прерий является т. о. наклонной к в. равниной, иногда с широко ступенчатым или холмистым ландшафтом, иногда расчленено долинами рек на отдельные столовые высоты („льяно эстакадо“ в Техасе). Сложена страна горизонтально залегающими меловыми и нижнетретичными осадками (песчаники, мергели, глины, пески), б. ч. с покровом лессов и лессовидных суглинков. Поблизости от Скалистых гор сюда заходят иногда их отроги, как отдельно возвышающийся горный массив из древних пород Блек-Гилльс („Черные Холмы“) с вершиной Пик Гарвей (2.256 м.). Оригинальный тип местности представляют вокрестностях Блек-Гилльс (в Ю. Дакоте) т. наз. „плохие земли“ (bad lands). Густая сеть глубоких оврагов изрезывает тут толщу глинисто-песчаных отложений, создавая крайне расчлененный дикий и пустынный ландшафт.

Северо-Американские Кордильеры (ср. *Кордильеры*) достигают в пределах С. Ш. наибольшей ширины и мощности. В средней части горная страна протягивается тут от з. к в. (от Тихого океана до плато прерий) на 1.600 км., к с. и к ю. она суживается, имея все же около 1 тыс. км. ширины. По восточной стороне протягиваются от ю. к с. и с.-с.-з. высокие хребты Скалистых гор, на западе—Тихоокеанские горные цепи (Сьерра-Невада, Каскадные и Береговые). Между теми и другими в центральной части расположено обширное нагорье Большого Бассейна (Great Basin), севернее—лавовые плато бассейна р. Колумбии, южнее—плато Колорадо. Таково расположение в С. Ш. главных частей Средне-Кордильерской системы.

Важная геологическая особенность Кордильер—каменноугольные отложения представлены тут, гл. о., толщей морских известняков, тогда как в вост. части С. Ш. они имеют б. ч. континентальный характер и содержат залежи каменн. угля. Точно так же несогласное залегание мезозойских пластов на палеозойских, характерное для восточных штатов, отсутствует в Кордильерах, в строении которых участвует мощная согласная серия пород от древнего палеозоя до верхнего мезозоя. Кордильеры поднялись благодаря грандиозным горообразовательным движениям в области глубокого геосинклинального морского бассейна. Складкообразование и поднятие начались тут в меловом периоде и достигли наибольшей силы в первой половине третичного. В середине третичного периода поднявшиеся молодые складчатые хребты подверглись значительному размыву и разрушению, а затем произошли новые поднятия, сопровождав-

шиеся многочисленными разломами и сбросами. Горообразование продолжалось в четвертичном периоде и не затихло до сих пор, на что указывают частые здесь землетрясения. В течение мелового и третичного периодов тут совершались также гигантские вулканические извержения с образованием множества вулканов и мощных лавовых покровов.

Скалистые горы (см.) составляют сложный комплекс горных цепей и лежащих между ними широких долин или плато, носящих название „парков". Наибольшей ширины (около 500 км.) и высоты (много вершин выше 4 т. м.) достигают Скал. горы в штатах Колорадо и Ута. Восточные цепи резко, почти без предгорий, подымаются над плато прерий. Тут протягиваются: Фронт-рендж (Лонгс-пик, 4.350 м. выс.; Пайкс-пик, 4.300 м. и др.), его южное продолжение—Сангре-де-Кристо (с Бланка-пик, 4.409 м., высш. точкой Скал. гор) и Кулебра; к с. и с.-з. от Фронт-рендж—Ларами-рендж и Биг-горн. Несколько высоко залегающих котловин („Северный, Средний и Южный парки", выс. от 2.200 м. до 2.700 м.) отделяют от восточн. цепей протягивающиеся параллельно им мощные хребты Парк-рендж и Савач (г. Гарвард, 4.380 м.; г. Св. Креста, 4.320 м. и др.). Савач сливается на юге с Сангре-Кристо, а Парк-рендж продолжается к с.-з. в хребте Уинд-Ривер (Фремонтс-пик, 4.200 м.).

Все описанные горные цепи сложены архейскими кристаллич. породами (граниты, гнейсы) с окаймляющими их круто поставленными и сжатыми в складки палеоз. и мезозойск. осадочн. пластами. Местами обширны выходы вулканич. пород, как в трахитовых горах Сан-Хуан (с вершинами более 4 т. м.), отделенных от хр. Сангре-Кристо широким „Парком Сан-Луи". Котловины „парков" покрыты сверху третичн. и четвертичн. озерными и речными осадками, частью вулканическими продуктами.

К системе Скал. гор принадлежат также поперечный хребет Уинта (Джильберт-пик, 4.175 м.) и цепь Уасач (3.640 м. выс.), возвыш. над вост. берегом озер Б. Соленого и Ута. Эти хребты представляют широкие сводовые поднятия палеозойских пород (гл. о. каменноуг. известняков и кварцитов). Обширные бассейны („парки"), заполненные третичн. осадками, располож. к с. и к ю. от хребта Уинта. На с. (в шт. Монтана) и ю. (в шт. Нов. Мексика) Скал. горы значительно понижаются и суживаются. Северные цепи (в Монтане и сев. Уайоминге) изрезаны глубокими ущельями и каньонами системы верховьев р. Миссури. Тут находится знаменитый причудливыми формами гор, озерами, водопадами, горячими источниками и гейзерами Иеллоустонский национальный парк (*см.* XXII, 608/11). В общем Скалист. горы не отличаются большой расчлененностью и смелостью форм, напротив, преобладают массивные и спокойные очертания хребтов и вершин, с заметным проявлением в них следов древнего оледенения. Последнее создало альпийские формы гребней и пиков только в северных цепях. Современные ледники и площади вечн. снега в Скал. горах, вследствие сухости климата, незначительны.

С ю.-з. примыкает к Скал. горам *плато Колорадо.* Оно сложено огромной толщей горизонтально тут залегающих палеоз., мезоз. и третичных пород. Линии разломов и сбросов разделяют отдельные части плато, возвышающиеся уступами. Местами развиты вулканич. выходы и лавовые покровы. Высота плато более 2 тыс. м. (над морем), и пересекающие его реки (Колорадо с притоками) глубоко врезались, образовав знаменитые по грандиозности каньоны. В особенности известен „Большой Каньон Колорадо", до 1.800 м. глубины, на протяжении около 300 км., б. ч. в толще каменноуг. известняков, образ. причудливые формы размыва и выветривания.

На сев.-западе граничит со Скалист. горами *плато бассейна р. Колумбии,* сложенное гигантскими лавовыми покровами. Вулканические излияния этой области принадлежат к величайшим в мире, занимая около 600 т. кв. км. в штатах ю.-в. Вашингтоне, вост. Орегоне, ю.-з. Айдаго. Высота плато до 1.800 м. Реки Колумбия и Зменная врезываются в него, образуя глубокие ущелья. Оба плато, Колорадо и Колумбии, отличаются сухим климатом, без-

лесием, пустынным и диким ландшафтом. У вост. края Колумб. плато залегает полоса лессов, с развитыми на них плодородн. почвами.

Между Скалистыми и Тихоокеанскими горами с в. и з. и между Колорадским и Колумбийским плато с ю. и с. расположена обширная *страна „Большого Бассейна“*. Ширина его до 600—700 км., он занимает весь шт. Неваду и зап. часть шт. Ута, на юге заходит в южн. Калифорнию вплоть до берега моря. Многочисленные отдельные горные хребты 50—150 км. длиной, $2^1/_2$—3 т. м. (и более) высотой протягиваются в меридиональном направлении на поверхности Б. Бассейна. Они разделены широкими пустынными равнинами, лежащими на различной высоте—на ю.-з. близко от уровня моря, в центральной части на $1^1/_2$ т. м. В строении хребтов принимают участие кристаллические (граниты), палеоз. и мезоз. породы, а также вулканич. выходы. Рельеф сформирован многочисленными сбросами, продукты разрушения накапливаются в котловинах, б. ч. не имеющих стока. Много озер, из них большие размеры имеют оз. Большое Соленое, Ута и Севьерское, но все они представляют собой только остатки огромных озер, существовавших тут в третичное и ледниковое время.

Тихоокеанские горные цепи идут двумя рядами мощных стен, параллельных берегу Великого океана. От ю.-в. к с.-з. протягивается Сьерра-Невада и далее от ю. к с. до Канады—Каскадные горы; параллельно им, отделяясь пониженной зоной, проходят по берегу океана Береговые хребты (Coast-ranges). *Сьерра-Невада*, длиною около 750 км., достигает наибольшей высоты в южной части. Главная вершина ее г. Уитней, 4.530 м., является высшей точкой С. Ш. (без Аляски). Сложена Сьерра-Невада в своей основе гранитами и метаморфическими сланцами, кроме того, палеоз. и мезоз. осадочн. породами, а в средней и северной частях также вулканическими выходами и покровами. По своему происхождению представляет гигантскую сбросовую глыбу, приподнятую и поставленную косо, с пологим наклоном к з. и крутым к в., расчлененную добавочными сбросами и деятельностью ледников и рек Славится своими глубокими живописными долинами, как Иосемитская (*см* XXII, 667/68), с отвесными скалами гранитных берегов до 300—600 м. высоты, с огромными водопадами. Восточный склон, круто возвышающийся над пустынями Б. Бассейна, изрезан короткими глубокими ущельями с мощными конусами выноса у подножия.

Каскадные горы уступают Сьерра-Неваде по средней высоте, но увенчаны целым рядом грандиозных потухших вулканов с вечными снегами и ледниками. Таковы: г. Ренье, 4.400 м.; г. Шаста, 4.382 м.; пик Адамс, 3.800 м. и др. По строению Каскадн. горы напоминают Сьерру-Неваду, но еще большую роль играют в них вулканич. породы, б. ч. покрывающие архейскую и осадочную основу гор. Очень сильно сказалась в Каск. горах ледниковая эпоха. Каск. горы, как и Сьерра-Невада, богаты водопадами и горными озерами, из которых известно своей красотой „кратерное озеро“ Орегона (Национальный парк). Р. Колумбия прорывается через Каск. горы, образуя ряд глубоких ущелий и водопадов.

„Береговые хребты“ состоят из большого числа вытянутых по берегу океана массивов, разделенных долинами речек. На юге подымаются горы Сан-Бернардино (Гризли-пик, 3.575 м.) и Сан-Хасинто (3.350 м.), дальше к с. Сан-Рафаэль и Санта-Люсиа (1.606 м.); затем Монте-Диабло (к ю. от Сан-Франциско) с вершиной Гамильтон, где устроена известная Ликская астрономич. обсерватория. К с. от бухты Сан-Франциско идут Морские горы (1.325 м.), Кламат (2.480 м.) и на самом севере—Олимпик-рендж (2.485 м.). Береговые хребты по строению близки Сьерра-Неваде и Каскадным горам, сложены частью из древних пород (граниты, кристал. сланцы), частью из осадочных серий (палеоз., мезоз., третичных); они сильно раздроблены линиями разломов и отличаются своей сейсмичностью. Некоторые хребты очень круто падают к морю, и основания их срезаны высокими уступами. Тихоокеанский берег отличается прямолинейностью очертаний и бедностью бухтами, но образует

и два глубоких удобных залива—Сан-Франциско в центральной части и Пэджет на севере, у границы с Канадой.

II. Полезные ископаемые. С. Ш.—первая в мире страна по горным богатствам; это в высокой степени содействовало колоссальному развитию тут крупной промышленности и мощному техническому прогрессу. Добыча каменн. и бурого угля С. Ш. составляет половину мировой добычи. *Камен. уголь* приурочен по преимуществу к верхне-каменноуг. отложениям вост. половины С. Ш. Сюда относятся все главные залежи: 1. Антрацитовое поле вост. Пенсильвании (около 13 т. кв. км.). 2. Аппалахское поле, по зап. склонам и у зап. подножия Средн. и Южных Аппалах, от Пенсильвании до Алабамы, около 185 т. кв. км. (75% площади продуктивно). 3. Северное Внутреннее поле, в южн. Мичигане (около 29 т. кв. км.). 4. Восточное Внутреннее поле, в Индиане, Иллинойсе и Кентукки, около 150 т. кв. км. (из них 55% продукт.). 5. Западное Внутреннее и Ю.-З. поле, от Айовы на с. до сев. Техаса на юге, около 245 т. кв. км. Кроме указанных, имеется много отдельных небольших каменноуг. залежей в области Скалист. гор и Тихоок. хребтов, а также обширные поля бурого угля в Скал. горах и на плато прерий.

На С. Ш. приходится свыше $^2/_3$ всей мировой добычи нефти. В настоящее время главную добычу дают *нефтяные залежи*, приуроченные к третичным отложениям Калифорнии, Техаса и Луизианы; на втором месте стоит Пенсильванский нефтяной район, где нефть, вместе с богатыми месторождениями естеств. газов, свойственна палеозойским (нижне-силурским) пластам в шт. Огайо, вост. Индиане и Пенсильвании. Главный по богатству *железнорудный район* (магнитн. железняки) расположен у южного берега Верхнего озера в шт. Миннесота и Мичиган; другой важный район находится в Алабаме; значительные залежи жел. руд имеются также в шт. Нью-Иорк, Пенсильвания и друг. Богаты С. Ш. и залежами *медных руд*; крупнейшие из них—на южном берегу Верхнего озера и в шт. Аризона и Монтана.

Кордильерская горная страна славится богатыми месторождениями благородных металлов (*золота* и *серебра*), которые приурочены к вулканическим выходам мелового и третичного периодов (андезитам, дацитам, липаритам). Золото добывается более всего в шт. Калифорния, Колорадо, Ю. Дакота, а кроме того—в Аляске; серебро—в шт. Ута, Монтана, Невада, Айдаго.

Богатые залежи *свинца* и *цинка* приурочены к палеоз. (нижнесилур.) отложениям юго-зап. Уисконсина и прилегающих частей Айовы и Иллинойса; свинца также в юго-вост. Миссури.

Кроме перечисленных важнейших полезн. ископаемых, в С. Ш. имеются также залежи алюминия, ртути, никкеля, каменн. соли и друг.

III. Климат. Климат С. Ш. отличается целым рядом оттенков, свойственных умеренному поясу, от прохладного на с. до субтропического на ю. По сравнению с Европой климат С. Ш. обладает большими крайностями и изменчивостью и большей, в общем, континентальностью.

Средние годовые температуры в пределах С. Ш. меняются от $+5^0$ на с.-в. до $+23^0$ на южной окраине (с Флоридой и берегом Мексиканского залива). Южная окраина т. о. может считаться даже заходящей в пояс жаркого климата, тогда как северная окраина лежит почти у границы с холодным поясом. Средние январские температуры колеблются от -10^0 на с.-в. до $+15^0$ на самом юге; средние июльские от $+20^0$ на с.-в. до $+35^0$ на ю.-з.

Расположение основных элементов рельефа в меридиональном направлении очень сильно влияет на климат С. Ш. и позволяет выделить три главных климатич. области: 1) восточную (от Атлант. океана до плато прерий); 2) западную (плато прерий и горная Кордильерская страна); 3) узкую Тихоокеанскую прибрежную зону.

Восточная область, по сравнению с Зап. Европой, отличается значительно меньшим влиянием Атлант. океана, т. к. летом здесь господствуют юго-западные и западные, а зимой сев.-западные ветры. Они содействуют прониканию континентального климата вплоть до берегов океана, т. к. Аппа-

лахи недостаточно высоки, чтобы служить климатической границей. Поэтому лето здесь повсюду в общем жаркое, а зима—холодная, но вместе с тем количество атмосф. осадков (*см.* прилагаемую карту) достаточно велико (год. колич. атмосф. осадков уменьшается от 1.500 мм. на ю.-в. до 750 мм. на с.-з. области). Значительная влажность и довольно равномерное распределение осадков в течение года обязаны более всего нахождению на юге С. Ш. теплого Мексиканского залива.

Западная область отличается в общем большой сухостью, местами пустынностью; преобладают год. колич. атмосф. осадков от 250 до 500 мм., а в Б. Бассейне и южн. Калифорнии—меньше 250 мм. Только местами на высоких горных хребтах, а также на вост. окраине плато прерий год. колич. атм. осадков больше (от 500 до 750 мм.). Климату этой области свойственны, кроме того, местами значительная прохладность и даже суровость, вследствие высокого положения над уровнем моря, а в общем чрезвычайно резкая суточная и месячная изменчивость температур. Для юго-зап. части области характерно очень жаркое лето.

Особый тип климата свойственен узкой прибрежной Тихоокеанской зоне. Он отличается умеренным и ровным характером, очень мягкой зимой и не слишком жарким, а в сев. части и прохладным летом. Дожди преобладают зимой, на севере и лето достаточно влажно, на юге же бездождно. Годов. колич. атмосф. осадков доходит до 2 м. и более в северн. части побережья, где, следовательно, находится самый влажный уголок С. Ш.; напротив, на юге количество атм. осадков незначительно (Сан-Франциско—57 см., Лос-Ангелес—39 см.).

Резкие различия между высокими температурами юга С. Ш. и низкими температурами севера вызывают весьма обычные тут быстрые изменения погоды, сильные ветры и циклоны.

В зимние месяцы волны холода нередко докатываются до берегов Мексиканского залива и до Флориды, чему содействует равнинный характер местности от залива до Канады, отсутствие тут естественных преград. Так, в г. Новый Орлеан под 30° с. ш., со средн. год. темп. +20,1°, средний зимний минимум—4,9°, а абсолютный даже—13,9°. В Нью-Иорке средн. год. темп. 10,9°, ср. июл. +23,1°, ср. январ.—1°, а абсол. минимум доходит до — 21,1° (абсол. максимум + 37,8°). На севере зимой часто случаются свирепые снежные бураны (т. наз. blizzards), от которых иногда гибнут люди и животные. Напротив, летом нередки периоды сильных жаров, а на плато прерий обычны сухие и горячие ветры, вредные для земледельч. культур. Ураганы (tornados) случаются нередко летом, они двигаются обычно от ю.-з. к с.-в. со скоростью 20—100 км. в час, сопровождаясь сильными грозами; иногда производят опустошения.

IV. Реки и озера. Обширнейшие равнины средней части С. Ш. с общей покатостью на юг, к Мексиканскому заливу, содействовали развитию здесь гигантской речной системы Миссисипи-Миссури, первой в мире по длине главного потока (третьей по размерам бассейна). Длина Миссиссиппи (считая главным истоком Миссури) 6.970 км., площадь бассейна 3.275 т. кв. км. Собственно Миссиссиппи (*см.*) начинается на высотах древней страны Верхнего озера (западнее последнего), течение ее обладает извилистостью, но сохраняет направление, близкое к меридиональному, вплоть до впадения в Мексиканский зал., где река образует далеко выступающую в море дельту. Миссисипи отличается полноводностью и сильными весенними разливами; русло ее местами порожисто, но повсюду судоходно, и река играет большую роль в хозяйственной жизни С. Ш., как важнейшая артерия внутреннего судоходства.

Главные притоки Миссиссиппи: справа—Миссури, Арканзас и Ред-ривер, слева — Огайо. Миссури (*см.*) берет начало в сев. части Скал. гор, в шт. Монтана, течет в общем от с.-з. к ю.-в., принимает много притоков, из них более крупные правые (Иеллоустон, Платта) также начинаются со Скал. гор, как и другой мощный приток Миссиссиппи—р. Арканзас. Ред-ривер начинается на плато прерий. Последнее орошается в главной своей части систе-

мами указанных правых притоков. Только южная часть прерий прорезывается рядом рек, самостоятельно впадающих в Мексик. залив, из них большая река Рио Гранде дель Норте составляет тут границу С. Ш. с Мексикой.

Левый приток Миссисипи, р. Огайо, со сложной системой своих притоков (самый крупный—р. Теннесси), орошает зап. склоны Аппалахской страны и область, лежащую к югу от Великих озер. От южных склонов Аппалах текут в Мексик. залив реки Алабама и Чаттахучи-Аппалачикола. С вост. склонов сбегает к Атлантич. океану множество небольших рек, как Саванна, Санти, Ронок, Джемс, Сусквеганна и др. Из рек сев. Аппалах имеет значение р. Гудсон (*см.*), впадающая в Нью-Иоркскую бухту и соединенная каналом с системой Великих озер. На крайнем с.-в. верхней частью течения и правым берегом принадлежит С. Ш. полноводная река Св. Лаврентия (*см.*), образующая сток в море Великих озер. Также правым берегом принадлежит С. Ш. небольшая, но полноводная р. Ниагара (*см.*), сток оз. Эри в оз. Онтарио, со знаменитым водопадом, механич. энергия которого применяется для крупных гидро-электрич. установок, как и энергия многих других рек описанных систем. Все крупные реки центр. и вост. части С. Ш. обладают полноводностью; многие из них судоходны.

Реки западной Кордильерской страны, текущие в Тихий ок., имеют другой характер. Им свойственны резкие колебания в режиме вод, большой уклон падения, глубина и трудная доступность долин, непригодность для судоходства. Главные из них: р. Колумбия (*см.*) с крупным притоком, р. Змеиной, длина 3 т. км., бассейн 660 т. кв. км., и р. Колорадо (*см.*), длина 2.900 км., бассейн 583 т. кв. км.

„Озерный край“ С. Ш. расположен в сев.-вост. части страны, где находится замечательная система Великих озер: оз. Верхнее (*см.*), 183 м. над морем, площ. 80.800 кв. км.; оз. Мичиган (*см.*), 177 м. выс., 58.140 кв. км.; оз. Гурон (*см.*), 177 м. выс., 61.640 кв. км.; оз. Эри (*см.*), 175 м. выс., 25.800 кв. км.; оз. Онтарио (*см.*), 75 м. выс., 18.750 кв. км. Озера имеют огромное значение для внутреннего судоходства С. Ш. и для торговых сношений с Канадой. В этой же области наход. много других, менее значит. озер. Крупные озера существуют в Кордильерской горной стране, как Б. Соленое озеро и др. озера Б. Бассейна, а также ледниковые и вулканические озера Сьерры-Невады и Каскадн. гор.

V. Почвы. Акад. К. Д. Глинка на своей почвенной карте земного шара намечает следующие главные почвенные области С. Ш. (аналогично почвам Европы и Азии). В Аппалахской горной стране и области к югу от Великих озер преобладают подзолистые почвы. Юго-вост. склоны Аппалах (Пьедмонт) и Приатлантич. низменность характеризуются желтоземами, Флорида—красноземами. На низменности Миссисипи развиты луговые почвы. Плато прерий покрыто широкой зоной черноземов, идущей от с.-з. к ю.-в., от Канады до Мексик. залива. В Кордильерской стране развиты горные почвы (вертикальные зоны почв и скелетные почвы, разнообразящиеся в зависимости от характера горных пород), а также бурые, серые и белые слоисто-столбчатовидные почвы полупустынного типа. Наконец, в области Б. Бассейна и южн. Калифорнии обычны почвы пустынного типа, с солонцами и пустынными корками.

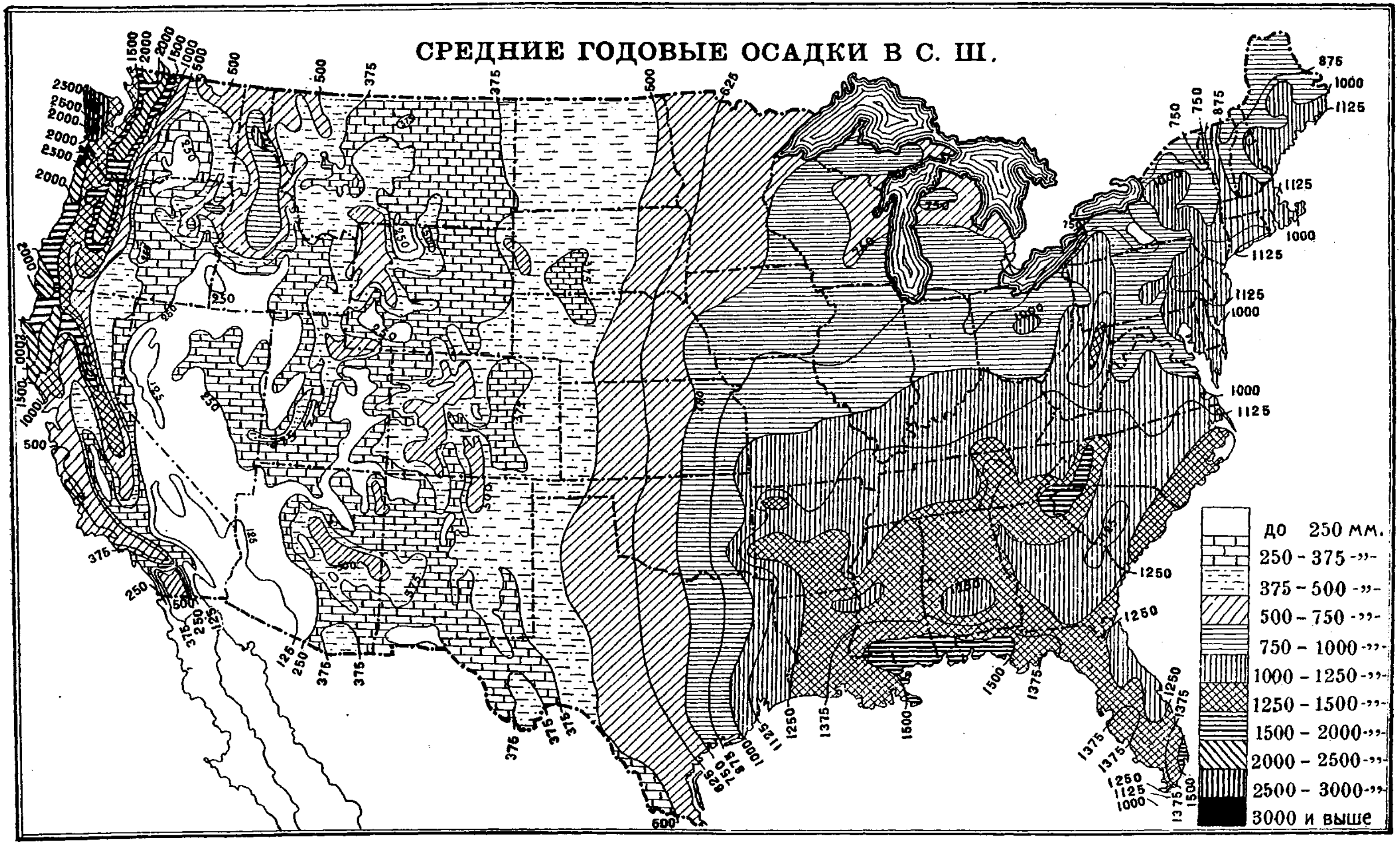
Более детальную характеристику почв С. Ш. дает американский почвовед Марбут (*см.* прилагаемую карту почвенных районов С. Ш.). Он делит все почвы на три категории: (1) светлоокрашенные, (2) темноцветные и (3) особые. К первым он относит (нумерация соответственно карте):

1. Коричневые хрящеватые и скелетные суглинки (горная страна с.-в. Аппалах, штаты Новой Англии, древне-кристаллическая область Верхнего озера).

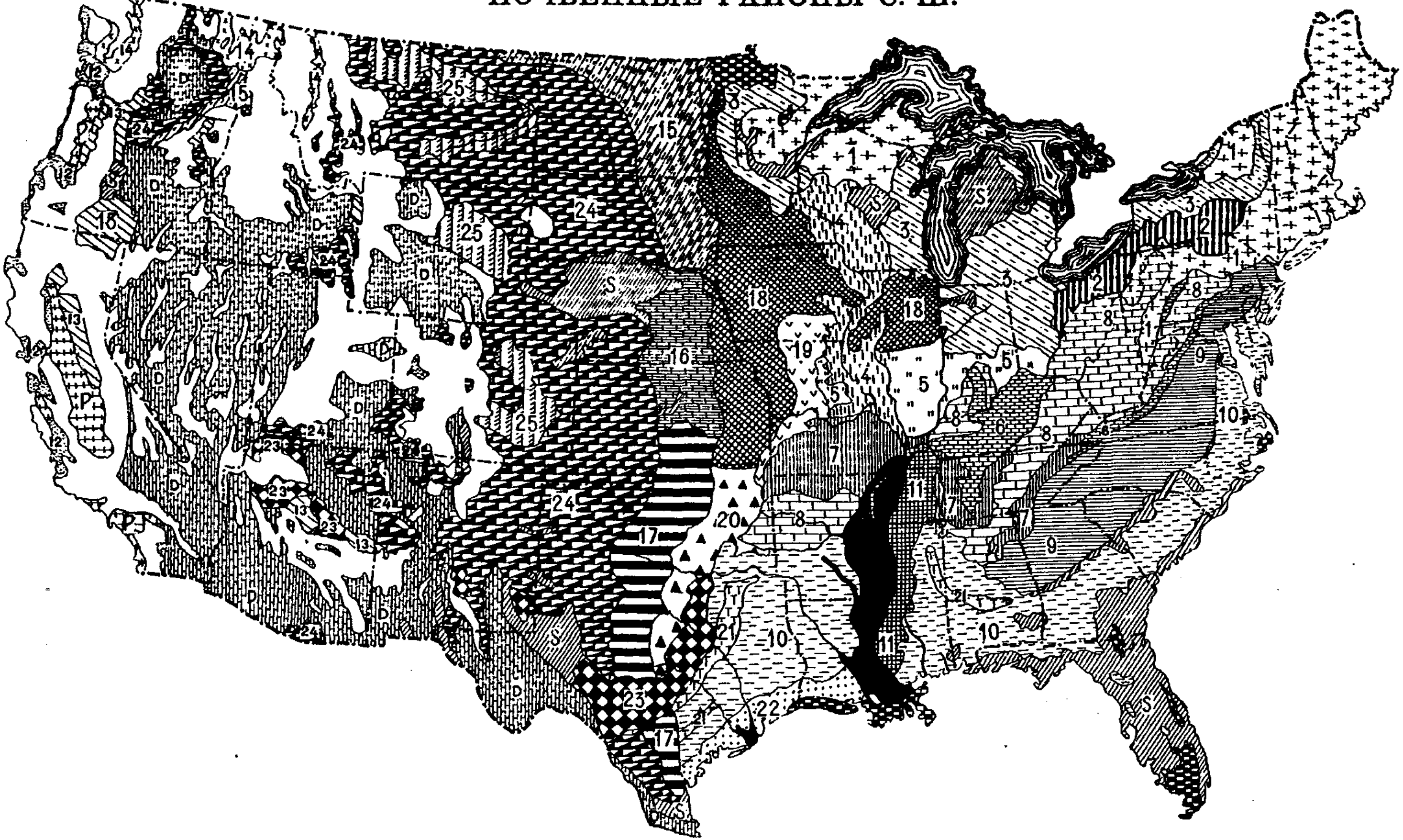
2. Серовато-коричневые мелкоземистые суглинки (к ю. от оз. Эри).

3. Светло-коричневые, б. ч. пылеватые суглинки на продуктах выветривания известняков (к ю. от оз. Гурон почти до р. Огайо; к з. от оз. Мичиган и от области Верхнего озера).

4. Серо-коричневые мелкоземистые почвы на плотных глинистых подпочвах.


СРЕДНИЕ ГОДОВЫЕ ОСАДКИ В С. Ш.
до 250 мм.
250 - 375 -„-
375 - 500 -„-
500 - 750 -„-
750 - 1000 -„-
1000 - 1250 -„-
1250 - 1500 -„-
1500 - 2000 -„-
2000 - 2500 -„-
2500 - 3000 -„-
3000 и выше

ПОЧВЕННЫЕ РАЙОНЫ С. Ш.



5. Серо-коричневые почвы на тяжелых глинистых подпочвах (к югу от озер и в сев. части низменности р. Миссисипи).

6. Коричневые пылеватые суглинки (к з. от южных Аппалах).

7. Желтовато-красноватые суглинки, часто скелетные (узкая зона на зап. склонах Аппалах и к ю. от низовьев р. Миссури).

8. Желтоватые песчанистые и скелетные суглинки на песчаниках (широкая зона на зап. склонах Аппалах; также в низовьях р. Арканзас).

9. Красноватые супеси и суглинки (на вост. склонах Аппалах).

10. Желтоватые супеси (больш. часть Приатлантич. низменности и Южной низм. к в. и з. от низовья Миссисипи).

11. Желтоватые мелкоземистые суглинки (на низменности Миссисипи, к ю. от Огайо).

12. Желто-коричневые почвы (на крайнем с.-з. и з., у берегов Велик. ок.).

13. Красно-коричневые почвы на красных подпочвах (зап. склоны гор Сьерры-Невады).

14. Светло-окрашенные почвы на коричневых подпочвах (на крайнем с.-з., близ границы с Канадой.

Темноцветные почвы:

15. Черноземы (в сев.-вост. части прерий, расшир. к Канаде), на сильно известковистых подпочвах.

16. Темно-каштановые черноземы на известковистых подпочвах (продолжение к югу предыдущей зоны).

17. Шоколадно-каштановые черноземы на известковистых подпочвах (дальнейшее продолжение к югу черноземной зоны).

18. Темно-каштановые почвы на желтовато-коричневых подпочвах (гл. о. лессах). Широкая область восточнее черноземной зоны.

19. Темно-каштановые суглинки на тяжелых желто-коричневых подпочвах (к ю.-в. от предыдущей зоны).

20. Темно-каштановые почвы на глинистых подпочвах, южное продолжение предыдущих зон.

21. Черные глины и суглинки на мергелистых известняках (узкая зона к ю.-в. от предыдущей).

22. Темноцветные известковистые слабо дренированные почвы (приморская зона к западу от низовья р. Миссисипи).

23. Мелко-хрящеватые почвы на известняках (замыкают с юга область черноземно-каштановых почв; кроме того, островами на ю.-з. склонах Скалист. гор и на Колорадском плато).

24. Каштановые почвы на известковистых подпочвах (широкая зона, охватывает всю западн. половину плато прерий; островами в южной части области Скал. гор).

25. Светло-каштановые почвы (о-вами в зап. части предыдущ. зоны, ближе к Скал. горам).

Особые почвы:

P. Коричневые почвы тихоокеанских долин (гл о. Калифорнийской).

D. Серые или бурые почвы пустынных районов (обширная область почв в пределах Скал. гор, Б. Бассейна, плато Колорадо и крайнего юго-запада С. Ш.).

S. Пески и пески на глинах—во Флориде.

Аллювиальные почвы (на карте черным цветом)—по долине Миссисипи.

Болота и болотист. почвы (на карте шашечной клеткой).

Скелетные почвы гор (на карте не закрашены) на высоких хребтах Скал. гор, Сьерры-Невады и Каскадн. гор.

Наиболее плодородные почвы, черноземные и темно-каштановые, расположены западнее р. Миссисипи на плато прерий, где и создалась важнейшая область земледельческой колонизации и культуры (в особ. пшеницы). Плодородны также и более богаты влагой аллювиальные почвы широкой долины Миссисипи, благоприятные в особенности для культуры кукурузы.

VI. Растительность. Главные типы растительности расположены в С. Ш., соответственно особенностям рельефа и климата, не широтными поясами, как в Евразии, а зонами, протягивающимися в меридиональном направлении. Так, широколистные леса господствуют в вост. половине С. Ш.; плато прерий покрыто степной растительностью; зоны Тихоокеанских хребтов и Скалистых гор отличаются хвойными лесами; внутренним нагорьям и плато Кордильер свойственны ксерофиты пустынного и полупустынного типа.

В С. Ш. можно выделить следующие главные растит. области: 1. Сев.-вост. область Великих озер и реки св. Лаврентия, с преобладанием сосново-березовых лесов. Характерны: белая сосна (Pinus strobus), затем Pinus resinosa, Betula lenta, B. lutea и виды кленов (Acer saccharum, A. pennsylvanicum). 2. Аппалахская горная область, с широколиственными листопадными лесами, с большим количеством видов дуба (Quercus alba, Qu. rubra и мн. др.), кленов, тополей, каштана, орешника, бука, берез и др. Характерны для лесов некоторые древние (третичные) виды, как магнолии, тюльпанное дерево. Такого же типа леса, с местными оттенками, покрывают Пьедмонт и большую часть бассейна р. Огайо. Они же, с преобладанием различных видов дуба, также вязов, платанов, тополей, кленов и др., заходят на запад до плато прерий. 3. Приатлантическая и Южная низменности, а также сев. часть Флориды и большая часть низменности Миссисиппи характеризуются сосновыми (Pinus rigida, на юге P. caribaea и др.) и дубовыми лесами (Quercus alba, obtusiloba, coccinea, marylandica, laurifolia и др.), также пальмой Sabal. Для более влажных и густых лесов типичны болотная сосна (Pinus palustris) и древние (третичные) виды: болотный кипарис (Taxodium distichum), магнолии, тюльпанное дерево, ликвидамбар. 4. Южная часть Флориды отличается настоящей тропической флорой. Тут обычны мангровые заросли (Rhizophora mangle) и густые тропич. леса с вечнозелеными дубами, пальмами, видами Ficus, лианами (виды Smilax), магнолиями, Persea и др. 5. Область прерий —безлесная, с травяными степями, где доминируют некоторые местные виды злаков родов Buchloë (буйволова трава), Bouteloua, Koeleria, Panicum, Andropogon, Stipa и др. Интересно отметить, что между атлантич. лесами и прериями вклиниваются переходные участки, соответствующие нашей лесостепи и также отличающиеся дубовыми зарослями (из местных видов дуба). 6. Область Скалистых гор. Характерны хвойные леса с преобладанием сосен (Pinus ponderosa, monticola, murrayana, aristata), пихт (Abies grandis, subalpina), елей (Picea engelmanni), лиственницы (Larix occidentalis). Из лиственных встречаются несколько видов дуба, ивы, тополя, березы. Выше границы леса (3.400—3.600 м.) развита альпийская флора. 7. Область сухих внутренних плато и нагорий (в Кордильерах). Главную роль играют кустарничковые полыни, в особенности Artemisia tridentata, и другие ксерофиты пустынного и полупустынного типа, также некоторые солянковые (виды Atriplex, Suaeda и др.). По долинам рек растут ивы и тополи, на горных хребтах местами леса, родственные лесам Скалистых гор, гл. о. сосновые. Для южной части области очень характерно появление мексиканских ксерофитов, как виды кактусов, юкки, агавы, также некоторых кустарников (Acacia, Prosopis). 8. Область Тихоокеанских горных цепей. Замечательна хвойными лесами с большим количеством видов Pinus, Abies, Tsuga, Cupressus, Libocedrus и с рядом величайших на земле деревьев, как в особенности секвойя, или мамонтово дерево (Sequoia gigantea, S. sempervivens), также Thuia gigantea, Abies gigantea, Pinus lambertiana и др. Характерна для этой области особая пальма (Washingtonia).

VII. Животный мир. По своей фауне С. Ш. заходят сев. частью в Голарктическую зоогеографическую область, общую с Евразией, главным же образом принадлежат к Сонорской области. Для последней характерны смешение многих бореальных форм с неотропическими, а также и ряд местных форм. Из крупных животных и млекопитающих преобладают в С. Ш. виды, близко родственные европейско-азиатским. Так, европейскому зубру соответствует бизон (Bos americanus), до прихода европейцев населявший прерии миллионами голов, а ныне почти истребленный; водятся в С. Ш. медведи, волки, лисицы, рыси, олени, зайцы, белки, кроты и др. Из южно-американских форм некоторые широко распространены (напр., пума), но большинство свойственно южным штатам (ягуар, оцелот, броненосец, из птиц—попугаи, колибри, из пресмыкающихся—крокодилы). Большие различия наблюдаются

в фауне восточной (Аппалахской) половины С. Ш. и западной (Кордильерской, к которой примыкает и плато прерий). Для Аппалахской области наиболее характерны: сумчатый опоссум (Didelphys opossum), енот (Procyon lotor), мускусная крыса (Fiber zibethicus), вонючка (Mephitis), звездорылый крот (Condylura), древесный дикообраз. Кроме того, здесь водятся: крупный олень-вапити (Cervus canadensis), виргинский олень (Cariacus virginianus), маленький черный медведь (Ursus americanus), рысь (Lynx rufus), серый волк, красная лисица, много белок; богатая птичья фауна, из которой отметим индейку и каролинского попугая. Для западной (Кордильерской) области наиболее характерны: американская антилопа (Antilocapra americana), горная коза (Haplocerus montanus), горный баран (Ovis montana), мешетчатые крысы (сем. Geomyidae), а также серый медведь-гризли (Ursus horribilis), множество грызунов и землероек. Из птиц характерен для Калифорнии кондор. Прерии получили свою фауну, гл. о., из Кордильер; для них отметим койота (волка прерий) и обилие грызунов, из которых замечательна „луговая собака“ (Cynomys). Из рептилий, распространенных в С. Ш., наиболее характерны гремучие змеи (Crotalidae) и ящерицы-игуаны.

Литература. *W. M. Davis*, «Physical Geography of the U. S.», 1911; «Handbuch der regionalen Geologie», VIII,2: *E. Blackwelder*, «U. S. of North America», Heidelberg, 1912; «U. S. Geological Survey», Bulletins, Monographs, Reports, Washington, D. C.; *C. F. Marbut*, «Soils of the U. S.», U. S. Dept. Agr. Bur. Soils, Bul. 96, 1913; «Vegetation der Erde», XIII: *I. W. Harshberger*, «Phytogeographic Survey of North America», Leipz., 1911; *R. F. Scharff*, «Distribution and Origin of Life in America», London, 1911; *K. Sapper*, «Amerika», 1923, Sammlung Göschen; *Э. Декерт*, «Северная Америка» (из серии „Всемирная География“, под ред. Сиверса); *К. Глинка*, «Схематич. почвенн. карта земн. шара» („Ежег. по геол. и минер. России“, 1908, т. X, в. 3—4).

Б. Добрынин.

Колонизация. Постепенное колонизационное освоение территории С. Ш. было тем основным фактором, на фоне которого естественно-исторические условия различных районов влияли на ход экономической и социальной жизни страны.

С другой стороны естественно-историческая обстановка влияла на характер и развитие колонизационных процессов. История открытия Сев. Америки в этом отношении особенно замечательна. Географическая точка „открытия“ С. Америки меняется неоднократно до тех пор, пока не найдено было место, наиболее подходящее для легкой и быстрой колонизации страны. С. Америку „открывали“ несколько раз (*см.* II, 457/58). Европейские поселения в С. Америке начинаются лишь с XVII в. С 1603 г. французы организуют поселения на протяжении от 40° до 46° сев. шир., приблизительно от Филадельфии до Галифакса. Французские поселения в это время развиваются крайне медленно. Одновременно за колонизацию С. Америки берется Англия. В 1606 г. Виргинская компания получила королевскую грамоту на занятие территории от 41° до 34° сев. шир. С этого времени колонизация принимает более организованный характер. Английская колонизация, хотя и направилась несколько южнее французской, имела все же северное направление. Позже она распространилась еще более на север. Северные колонии, в особенности Н. Англия, развивались очень быстро (особенно в Массачусетсе). Вскоре и Голландия, тоже в северной части современных С. Ш., приступает к колонизации новой страны. Ко 2-й половине XVII в. была колонизационно освоена область, лежащая между Атлантическим океаном и р. Миссисипи; она распадалась тогда на три национально-политические части: французскую—на севере, преобладающую английскую с небольшой вкрапленной голландской территорией (теперешний шт. Нью-Иорк) — в середине и испанскую — на юге, во Флориде.

Длительная национально-политическая борьба, в особенности между французами и англичанами, закончилась в 1763 г. победой англичан. К 1790 г., когда после отложения американцев от Англии вошел в союз Штатов последний (тогда) 13-й штат, территория С. Ш. измерялась 2.337 тыс. кв. км. Дальнейшее расширение территории шло путем покупок, мирных присоединений, путем договоров и захватов. Расширение совершалось вплоть до 1917 г. (Виргинские о-ва), когда территория (суша и внутренние воды) достигла 9.695 тыс. кв. км.; из них

7.839 тыс. кв. км. приходится на территорию собственно С. Ш., лежащую одним сплошным континентальным массивом. Постепенное заселение страны европейцами представляло почти беспрестанное географическое „развертывание“ страны с востока на запад.

Колонизационный поток размещался не случайно с точки зрения естественно-исторических условий. Несмотря на целую серию „открытий“ Сев. Америки, главная первоначальная колонизация была осуществлена англичанами и была начата со средней части страны. Сосредоточение первоначальной колонизации в прибрежной восточной части и лишь последующее распространение ее на запад — вызывалось тем, что в этой части наиболее благоприятно сочетались между собой условия тепла, влаги и обеспеченности ископаемыми и лесом. Только почвенные условия не являлись наиболее благоприятными в этой части страны. Непосредственная прибрежная полоса этой территории первоначальной колонизации прекрасно закрыта с севера небольшими горными возвышенностями, параллельными берегу. Такая природная обстановка облегчала первым колонизаторам организацию своего хозяйства и жизни. Последующие шаги американской колонизации осваивали, за небольшими исключениями, все более трудные для хозяйственного использования районы.

Горные массивы расположены в западной половине страны. Возвышенности на востоке занимают значительно меньшие пространства (см. выше *физико-географический очерк*, ст. 2 сл.). Но при этом особенно важно то, что возвышенности запада (Скалистые горы, Сьерра Невада и др.) и востока (Аллеганы) весьма различны. В то время, как основной массив возвышенностей востока поднимается лишь несколько выше 1.000 фут. над ур. м., возвышенности запада в основной своей массе доходят до 8.000 ф. Природная обстановка восточных возвышенностей такова, что они в большей своей части находятся в с.-х. использовании, чему помогают и условия климата. Близость к старым колонизационным районам при наличии ископаемых богатств делает восточные возвышенности хозяйственно еще более широко осваиваемыми. Западные возвышенности имеют противоположную для хозяйственного освоения совокупность условий.

В С. Ш. мы встречаем значительную смену температурных зон (см. *физ.-географ. очерк*, стр. 12/14). Здесь мы встречаем субтропическую зону с 11 месяцами растительного периода при средней температуре св. 20° Ц. Такова значительная часть юга страны до 45° сев. шир. с опусканием ее границ в горной западной части страны и с новым подъемом на тихоокеанском побережьи. Умеренная зона с 4—12 мес. температуры 10 — 20° Ц захватывает северную, восточную часть страны, значительно снижаясь в равнинном центре и снова поднимаясь на западе. С севера, в равнинном центре, спускается языком холодная зона лишь с 4 мес. температуры не менее 10° Ц.

Таким образом, средние растительные периоды (когда температура не менее 9,5° Ц) меняются в направлении с юга на север следующим образом: свыше 9,5° Ц круглый год—во Флориде и на юге Техаса; 11—10 мес.—в большей части Георгии, Алабамы, Миссиссиппи, Луизианы и Техаса; 7 мес. — в центральной полосе штатов, как, напр., в Виргинии, Коннектикуте, Огайо, Иллинойсе, Миссури, Канзасе; 5 мес.—в северной равнинной части штатов Уисконсин, Миннесота, Сев. и Южн. Дакота, Монтана, Уайоминг. В горной части распределяются свои зоны продолжительности растительного периода со сжиманием их при той же широте местности. Тихоокеанское побережье несколько благоприятнее атлантического в отношении растительного периода: Калифорния в значительной своей части имеет растительный период круглый год, а шт. Вашингтон—самый северный штат тихоокеанского побережья —дает растительный период в 7 мес., тогда как шт. Нью-Гэмпшир или Мэн той же широты на атлантическом побережьи дают растительный период только в 5 мес.

Другой характеристикой распределения тепла может служить % солнеч-

ных дней. Эта характеристика является, однако, условной, так как на ее количественное выражение влияют облачность, тучи и т. п. Наибольшее количество солнечного света получает юго-запад, включая в него край Техаса, Н. Мексики, Аризоны, юга Невады и небольшой примыкающей части Калифорнии. Здесь св. 80% дней являются солнечными. При этом в нижнем течении р. Колорадо солнечность достигает 90% всего числа дневных часов. 70—80 % солнечности получают те же штаты в своих примыкающих частях. Далее веером следуют почти два ряда штатов с солнечностью в 60—70%. Наименее солнечная зона, в 60% и менее, размещена очень своеобразно: она захватывает значительную часть восточной половины страны (за исключением прибрежной юго-вост. полосы), начиная от равнины р. Миссисиппи, поднимаясь на север вдоль по шт. Иллинойс, части Айовы и Миннесоты, уходя на запад по штатам Сев. Дакота, Монтана, Вашингтон и вновь спускаясь на юг почти до половины шт. Калифорния.

К этому должно быть добавлено, что в С. Ш., при их протяжении с севера на юг, длина дня, будучи измерена от восхода до захода солнца, изменяется от сев. границы к южной с 8,2 часа до 10,5 часа 22 декабря, и с 16,3 до 13,7 часа 21 июня. Это ослабляет несколько суточную солнечность юга и увеличивает ее на севере страны. Другой поправкой к данной выше картине распределения растительного периода должна быть характеристика силы солнечного света. Измеряя силу солнечного света в грамм-калориях, мы получаем в апреле дневную мощность, увеличивающуюся с сев.-вост. (450 г.-к.; Нью-Иорк — Уисконсин) к югу-западу (600 г.-к.; Н. Мексика — Колорадо). В июне происходит подъем до 500 г.-к. на юго-востоке (Денвер — Техас) и до 700 г.-к. на западе (Н. Мексика—Уайоминг). В августе дневная мощность солнечного света понижается и несколько меняет свое направление: наиболее слабая мощность приходится на север — 450 г.-к. (Мэн — Миннесота), с повышением до 550 г.-к. в направлении на юго-запад (Уайоминг — Техас).

Географическое размещение **атмосферных осадков** имеет исключительное значение для выявления роли тепла и света, в особенности для сельского хозяйства (см. картограмму распределения осадков в *физико-географич. очерке*).

Основные тенденции в размещении осадков (дождя, снега, града и т. п.) таковы: осадки поднимаются до 1.250 мм. на крайнем юге и юго-востоке (нижнее течение р. Миссиссиппи, штаты Миссиссиппи, Алабама и Флорида). В следующей примыкающей полосе штатов, с захватом от Пенсильвании на юго-запад до Техаса, осадки держатся на уровне 1.000—1.250 мм. Эти две полосы размещены в зоне лесов и приближены к океанскому побережью. Третья зона с осадками 500—1.000 мм. еще более отодвинута вглубь материка и захватывает гл. обр. лесостепь; на западе она кончается перед шт. С. Дакота, захватывая часть Ю. Дакоты, половину Небраски, почти всю Оклагому и почти 2/3 Техаса. Далее на запад, вплоть до гор, начинаются полузасушливые степи с осадками в 400 — 500 мм., переходящие, в особенности на юге, в засушливые районы с осадками в 250 мм. и менее. В частности именно здесь расположена территория с наибольшим количеством солнечных дней (90%) и наибольшей мощностью (600—700) нагрева. Именно эти районы и являются одними из наиболее трудных для хозяйственного освоения. Это можно видеть хотя бы из того, что здесь наиболее распространено искусственное орошение. Перевалив через массив Кордильер на берег Тихого океана, мы снова попадаем в район высокого увлажнения, в особенности в северной части побережья. Здесь переход засушливых мест к большому увлажнению быстр и почти резок, достигая максимума в шт. Вашингтон (2.500—3.000 мм.). Соотношение между районами различного увлажнения видно из следующей таблицы:

Количество осадков.	% всей площади С. Ш.
до 250 мм	8,1
250— 500 мм	30,9
500— 750 мм	16,5
750—1000 мм	16,8
1000—1250 мм	17,1
1250—1500 мм	8,4
1500—2000 мм	1,5
2000—2500 мм	0,5
свыше 2500 мм	0,2

Для сельского хозяйства чрезвычайно важно сезонное распределение осадков. За исключением Флориды, в восточной части страны 40 — 60% осадков выпадает за время с 1 апреля по 30 сентября, т.-е. в главную часть растительного сезона. В зоне более скромных осадков—лесостепи и степи—этот % поднимается до 60 — 80%, доходя в С. и Ю. Дакоте до 80% и более. В горных районах доля летних осадков уменьшается сначала до 60—40%, а затем до 30% и даже до 20%—в Калифорнии на берегу Тихого океана. Все это создает еще более трудную обстановку для сельского хозяйства в горной области, особенно в южной ее части.

Распределение поливного земледелия (за ничтожным исключением Техаса, Луизианы, Арканзаса, орошаемые территории лежат в западной половине страны) дает подтверждение увеличивающейся трудности хозяйственного освоения территории в направлении с востока на запад. Так же обстоит дело и с лесом.

Наличие леса в условиях теплого климата облегчало колонизацию, давая легко доступный строительный и топливный материал. Юго-восток представлял собою сплошную лесную полосу и до сих пор продолжает оставаться лесным районом. Затем сильно-лесными являются северные части приозерных штатов (Мичигана, Уисконсина и Миннесоты). Постепенно между отмеченными лесными районами, совпадающими отчасти к тому же с Аллеганской возвышенностью, намечается переход к лесостепи, позже сменяющейся степью „Великих равнин", распространяющихся непосредственно вплоть до горных районов. Здесь снова выступает полоса лесных горных массивов, усиливающихся в северо-западном направлении и достигающих своего максимума в шт. Вашингтон. Американская хозяйственная культура так и шла от леса к лесостепи, от нее к степям и затем снова к лесам горных штатов и тихоокеанского побережья.

Поэтому и по настоящее время главная роль в лесном богатстве страны остается за югом, несмотря на то, что роль запада в современной эксплоатации леса очень значительно возросла:

Лесные районы.	Первоначальная лесная площадь.		Современная лесная площадь.	
	В млн. акров.	В %%.	В млн. акров.	В %%.
Н. Англия	39	4,7	26	5,5
Ср. Атлантический	70	8,5	29	6,1
Приозерный	104	12,6	57	12,2
Центральный	170	20,7	60	12,8
Нижнее течение р. Миссисипи	128	15,6	79	16,8
Юго-Вост. Атлантический	170	20,7	99	21,1
Скалистые горы	64	7,8	61	12,9
Тихоокеанский	77	9,4	59	12,6
Всего	822	100,0	469	100,0

Удельный вес старых лесных районов (в том числе и шт. Мичиган, Уисконсин) в лесном хозяйстве и промышленности решительно сокращается за счет роста эксплоатации лесов в новых районах, в особенности на тихоокеанском побережьи. Эксплоатация западных лесных районов стала возможной лишь после соответствующего развития народного хозяйства в более старых районах колонизации страны.

Известное влияние на ход заселения оказало также географическое размещение ископаемых богатств (см. выше *физико-географический очерк*, ст. 11/12).

Главные залежи каменного угля, находящиеся в разработке, расположены на Аллеганских возвышенностях (от шт. Пенсильвания до шт. Алабамы); в центре—в шт. Мичиган, Иллинойс, Айова, Миссури, Арканзас и Оклагома; затем в шт. Колорадо, Монтана, Ута и Вашингтон. В 1925 г. добыча (в млн. тонн) распределялась следующим образом:

Пенсильвания	201,9
З. Виргиния	124,0
Иллинойс	68,8
Кентукки	53,0
Огайо	25,9
Индиана	22,1
Виргиния	12,4
Остальные	77,0
Всего	585,1

При этом важно то, что и залежи железных руд по преимуществу рас-

положены тоже в восточной части страны, в особенности в ее северо-восточной части, главным образом в шт. Пенсильвания, Мичиган, Огайо, Иллинойс, а также, хотя и в меньшей мере, в целом ряде более южных штатов восточной возвышенности, тоже имеющих добычу угля. Добыча железа в 1925 г. (в млн. тонн) составляла:

Пенсильвания	12,5
Огайо	8,7
Индиана и Мичиган	4,1
Иллинойс	3,6
Алабама	2,8
Нью-Йорк и Нью-Джерси	2,2
Остальные	2,8
Всего	36,7

Медь (в млн. англ. фунтов).

Аризона	722
Монтана	270
Ута	243
Мичиган	138
Невада	77
Н. Мексика	76
Аляска	72
Калифорния	47
Теннесси	20
Остальные	9
Всего	1.674

Серебро (в млн. унций).

Ута	21
Монтана	13
Айдаго	8
Невада	7
Аризона	7
Колорадо	4
Калифорния	3
Остальные	3
Всего	66

Золото (в тыс. унций).

Калифорния	631
Колорадо	349
Аляска	290
Ю. Дакота	288
Аризона	200
Невада	183
Ута	179
Филипп. острова	89
Остальные	168
Всего	2.377

Зато запад определенно превалирует в отношении меди, серебра, золота и др. металлов. Добыча их в 1925 г. видна из вышестоящих таблиц.

Уголь и железо служат основой развития тяжелой индустрии и образования крупных индустриальных центров, на северо-востоке по преимуществу. Золото и серебро запада, хотя и манили к себе многих искателей, но в меньшей мере способствовали образованию индустриальных центров. Даже местонахождения на западе меди, цинка и олова не могли иметь, при подсобном значении этих металлов, решающего значения для значительного развития там местной индустрии.

Очень большое значение имеет вопрос местного топлива. В этом отношении запад, будучи богат нефтью, находится в благоприятном положении.

Районы.	Добыча нефти в млн. бочек (б. = 42 галлона). 1857—1924 г.	1925 г.
Ср. Континентальный	2901	421
Калифорния	2059	230
Аппалахский	1399	27
Гульф	492	31
Индиана	464	2
Иллинойс	360	8
Скалистые горы	223	35
Остальные	1	—
Всего	7899	754

Наиболее старыми районами по добыче нефти являются Аппалахский, потерявший теперь серьезное значение, и Калифорнский, играющий в настоящее время исключительно видную роль. Однако, и на востоке такие штаты, как Пенсильвания, З. Виргиния и Иллинойс, играют еще очень значительную роль. Во всяком случае наличие природных богатств постепенно делает и запад вслед за северо-востоком все более восприимчивым к индустриальному развитию.

Таким образом, и подземные богатства были благоприятно расположены с точки зрения истории колонизации страны: начавшись с атлантического берега, колонизация встречала необходимые для своего развития уголь, лес и металл. Закрепляясь на этих благоприятных позициях, население легко осваивало и более трудные для колонизации места в западном направлении.

Только почвенные условия не благоприятствовали ходу колонизации страны: наиболее плодородные, т.-е. богатые гумусом, почвы лежали внутри материка, в лесостепи и степи, и были удалены от районов первоначальной колонизации (см. выше *физико-географ. очерк*, ст. 16/18).

Наряду с топливом важное значение имеют также водные источники электрической энергии. Конечно, использование

и этого источника зависит от степени развития хозяйственной жизни в районе, но из следующей таблицы мы видим, как на западе, а отчасти и на юге, в районах более молодого индустриального развития, водная электрическая энергия является очень значительным, и абсолютно и относительно, источником движ. силы.

Районы.	Электрическая энергия в 1922 г. в тыс. лош. сил.	% электр. энергии (в лош. силах), получаемой от водных двигателей.
Н. Англия	1 980	25
Ср. Атлантический	5.505	19
Сев.-Вост. Центр.	4.589	12
Сев.-Зап. Центр	1.611	20
Южн. Атлантический	1.909	36
Юго-Вост. Атлантическ.	717	34
Юго-Западн. Центр	625	1
Горный	1.005	77
Тихоокеанский	2.355	71
Всего	20.296	29

В районах более старой экономической жизни, так же, как и в степях центра страны, водно-электрический источник энергии находит себе гораздо меньшее применение.

Хозяйственное освоение страны не мыслимо вне организованного транспорта. В этом отношении природные условия тоже не вполне благоприятствовали тому пути, по которому шла колонизация страны. Главным видом транспорта вначале обычно был водный. Но судоходные реки С. Ш., и главным образом Миссисиппи, имели не восточно-западное направление, а северо-южное. Поэтому естественно, что первоначально развернутая система каналов, соединившая Нью-Иорк с системой Великих Озер, долгое время играла исключительно важную роль в грузообороте страны между ее центральной и восточной частью. Зато северо-южное направление р. Миссисиппи было широко использовано для развития товарооборота между севером и югом уже в самое раннее время.

Железно-дорожное строительство создало свою географию транспорта. Можно наметить 6 основных магистральных ж.-д. линий, которые связывают страну в единое народно-хозяйственное целое в северо-восточном направлении, центром которого является г. Нью-Иорк.

Густота железно-дорожной сети наибольшая в средних атлантических штатах, затем в центре северо-востока (около Чикаго); далее назапад и юг густота сети уменьшается, особенно падая в горном районе и слегка снова увеличиваясь на тихоокеанском побережьи. Всего в стране в 1925 г. насчитывалось 258 тыс. англ. миль ж. д. пути.

При исключительном современном развитии автомобильного передвижения в стране необычайную роль играют и шоссейные дороги. В 1922 г. в С. Ш. насчитывалось 2.941 тыс. англ. миль организованных сельских дорог, из которых 350 тыс. миль асфальтированы и 23 тыс. цементированы. Сельские дороги обычно хорошо поддерживаются, вплоть до поливки их тем или иным вяжущим веществом. 13% дорог шоссировано. В восточной части страны, где сеть сельских дорог значительно гуще, % шоссированных доходит до 20 и даже 30%, понижаясь на западе до 5—6%, кроме тихоокеанского побережья, где снова густота шоссированных путей становится поражающей в условиях этой еще сравнительно редко заселенной части страны.

Водные пути сообщения (реки и каналы), богатое портами побережье Атлантического океана (Портланд, Бостон, Нью-Иорк, Филадельфия, Балтимора, Портсмут, Норфольк, Дарьен, С. Аугустин, Н. Орлеан, Сэбин и Гальвестон), Панамский канал и менее богатое портами, экономически более молодое побережье Тихого океана (С. Диего, Сан-Франциско, Астория, Виктория и Ванкувер в Канаде), вместе с высокоразвитым сухопутным транспортом, в сочетании с размещением природных богатств — намечают и отображают территориальное размещение всей хозяйственной жизни страны.



Русский Библиографический Институт Гранат.

Районы.	Ценность продукции по районам в 1923 году *). В миллионах долларов. Сельско-хозяйственная продукция.	Продукция обрабатывающей промышленности.	Продукция добывающей промышленности.	%% к продукции федерации в данной отрасли. Сельско-хозяйственная продукция.	Продукция обрабатыв. промышл.	Продукция добывающ. промышл.	% всей продукции федерации.	Валовая продукция на 1 жит. в долл.
Н. Англия	342	6.419	19	2,6	10,6	0,6	8,8	916
Ср. Атлантический	954	19.739	854	7,5	32,5	28,7	28,2	966
Сев.-Вост. Центр	2.275	17 822	480	17,8	29,5	15,2	27,0	957
Сев.-Зап. Центр	2.963	4.299	280	23,2	7,0	7,3	9,7	591
Южн. Атлантический	1.652	4.238	352	13,0	7,0	11,2	8,2	446
Юго-Вост. Центр	1.066	1.703	182	8,2	2,8	5,7	3,9	332
Юго-Зап. Центр	2.058	2.091	491	16,0	3,4	15,5	6,1	455
Горный	695	986	322	5,3	1,7	10,2	2,6	600
Тихоокеанский	835	3.257	179	6,4	5,5	5,6	5,6	768
Всего по С. Ш.	12.848	60 556	3.153	100	100	100	100	729

Районы.	%-е распределение продукции района. Сельского хозяйства.	Добывающей промышленности.	Обрабатывающей промышленности.
Н. Англия	5,1	0,2	94,7
Ср. Атлантический	4,4	3,9	91,7
Сев.-Вост. Центральн.	11,2	2,4	86,4
Сев.-Зап. Центральн	39,6	3,1	57,3
Южн. Атлантический	26,5	5,6	67,9
Юго-Вост. Центральн.	36,1	6,2	57,7
Юго-Зап. Центральн.	44,4	10,4	45,2
Горный	34,8	16,1	49,1
Тихоокеанский	19,6	4,2	76,2
Всего по С. Ш.	16,8	4,1	79,1

Около половины всей хозяйственной продукции страны сосредоточено в Средне-Атлантич. и Сев.-Вост. Центр. штатах (55,2%). Наименьшая доля продукции приходится на горные штаты запада. Если рассмотреть продукцию по главным отраслям, то нетрудно видеть, какое решающее значение в этом вопросе играет промышленность. Сел.-хоз. продукция в главной своей части размещается в центральных штатах (65,4% в 4-х центральных районах). При этом наибольшее значение принадлежит степной Сев.-Зап. Центр. группе (23,2%), а отчасти и Сев.-Вост. Центр. (17,8%) району. Наименьшее значение играет Н. Англия (2,6%) и Горный район (5,3%). Добывающая промышленность сосредоточивается, гл. обр. в Ср. Атлантическ. районе (28,7%), затем в Сев.-Вост. Центр. и Юго-Зап. Центр. Как уже показано, ее размещение в значительной мере обусловлено размещением природных богатств. Обрабатывающая индустрия территориально гораздо более сконцентрирована. 32,5% индустриальной продукции находится в Средне-Атлантических штатах и 29,5% в Сев.-Вост. Центр. штатах. Если сюда добавить 10,6% для Н. Англии, то мы получим 72,6% в этих трех группах штатов сев.-вост. части страны и совсем небольшую долю индустриальной продукции в остальных ее частях.

Соотношение основных отраслей между собой из сделанного обзора ясно. В группе трех первых районов индустрия дает 94,7% - 86,4% от всей продукции на их территории. Удельный вес сельского хозяйства повышается в Сев.-Зап. Центр. штатах до 39,6% и до 44,4% в Юго-Зап. Центр. районе. Это—равнины с зерновым и мясным направлением сельского хозяйства. Имеющаяся здесь индустрия в огромной своей доле занята переработкой с.-х. продуктов (мукомолье, мясоубойное дело и т. п.). Удельный вес добывающей промышленности повышается до значительных величин лишь в предгорьях и в горах, достигая 16,1% в Горном районе. В районах минимального удельного значения индустрии % индустриальной продукции не спускается ниже 45,2 (Юго-Зап. Центр.). Такая вы-

*) Данные для добывающей промышленности взяты за 1919 год.

сота % для индустриальной продукции является результатом до некоторой степени того, что сырье, получаемое от сельского хозяйства и от добывающей промышленности, и полуфабрикаты, появляясь снова в составе продукции индустрии, увеличивают соотношение в пользу обрабатывающей индустрии.

Большее развитие индустрии связано с более высокой продукцией северо-востока страны не только в целом, но и в расчете на 1 жителя. Три северо-восточных района: Н. Англия, Ср. Атлант. и Сев.-Вост. Центр., куда входят главные промышленные области страны, дают 916 - 966 долл. всей продукции на 1 жит. С переходом на запад и на юг эта производительность понижается вплоть до Юго-Вост. Центр. района до 332 долл. на 1 жит. После этого переход в районы новейшей колонизации снова дает повышение народно-хозяйственной продуктивности с 455 долл. в Юго-Зап. Центр. до 600 в Горном и до 768 долл. в Тихоокеанском. Интересно отметить эти районы, как районы более крупного, в общем экстенсивного, но высоко капиталоинтенсивного сельского хозяйства, с более ранним развитием индустриального капитализма, сначала в форме с.-х. индустрии, а затем и в форме не с.-х. промышленности.

Индустриализированность сев.-востока страны ведет к чрезвычайной концентрации населения в городах именно в этой части страны; здесь 71 - 79% населения живет в городах. Далее % городского населения снижается по направлению к центру страны, спускаясь до 22% в Юго-Восточн. Центр. районе и снова поднимаясь до 62% на Тихоокеанском побережьи. Стоит только посмотреть на карте местонахождение 12 главных городов страны, имеющих свыше 500.000 жителей, чтобы видеть, что они—продукт индустриально-торгового развития страны (см. табл., стб. 36).

Высокая степень индустриализации народного хозяйства северо-вост. районов позволила стране сконцентрировать главную часть населения именно здесь (свыше 48% населения страны в первых трех районах). В то же время создается наибольшее сгущение населения именно в этих районах—в Ср. Атлант. штатах оно доходит до 223 чел. на 1 англ. кв. милю, до 119 в Нов. Англии и до 87 в Сев.-Вост. Центр. штатах. С удалением на запад и на юг плотность населения снижается, до 24 - 25 чел. в Сев. и Юго-Зап. Центр штатах—штатах степного земледельческого хозяйства, несколько сгущаясь на хлопководческом юге и разрежаясь до 4 чел. на 1 кв. милю в Горном районе и до 17 чел. на Тихоокеанском побережьи.

Таким образом, и обеспеченность рабочими и снабженность средствами производства оказывались в соответствии с территориальным размещением колонизации, с хозяйственным освоением территории и с нарастанием индустриализации. Только колонизация Тихоокеанского побережья, а отчасти и южных районов, как более молодой хозяйственный процесс, как процесс, происходивший под давлением восточной, уже индустриализировавшейся части страны, создала новые черты еще более быстро развивавшейся и обогащавшейся колонизации.

Города.	Число жителей в тысячах.		Штаты.
	1920 г.	1890 г.	
Нью-Йорк	5.620	2.507	Нью-Йорк.
Чикаго	2.702	1.100	Иллинойс.
Филадельфия	1.824	1.047	Пенсильвания.
Детройт	994	206	Мичиган.
Кливленд	797	261	Огайо.
С. Луи	773	451	Миссури.
Бостон	748	448	Массачусетс.
Балтимора	734	434	Делавер.
Питсбург	588	343	Пенсильвания.
Лос-Ангелес	577	50	Калифорния.
С. Франциско	507	299	Калифорния.
Беффало	507	256	Нью-Йорк.

Литература: М. Вольф и Г. Мебус, „Очерки эконом. географии иностр. государств", Л., 1927; К. Заннер, „Всеобщая экономическая география", М., 1926; Р. Рейнгард, „Экономическая география современного мира", М., 1927; Д. Хоррабин, „Экономическая география в марксистском освещении", М., 1926; Л. С. Хольцов, „Современная Америка", П., 1915; Леви, „Основы экономического могущества С. Ш."; И. Гольдштейн, „Панамский канал", 1915; Adams, „Commercial Geography"; Brigham, „Geographic influences in American History", Bost., 1903; Mac Coun, „Historical Geography of the U. S.", 1901; Baker, „Graphic Summary of American Agriculture" (Yearbook, 1921); „Mineral Resources of the U. S.", U. S. Geological Survey, Wash.; Mowry, „The territorial Growth of the U. S.", N.-Y., 1902; „American Geographical Society Bull.", Wash.; Whitney, „The U. S.", 2 vol., N.-Y., 1889 и 1894; „Statistical Abstract of the U. S. 1925", Wash., 1926. Богатый материал по географии природных условий, размещению путей сообщения и т. д. можно найти в ежегодниках департ. земледелия (особенно отдельное исследование о значении природных условий для сельского хозяйства в ежегоднике за 1924 г.). *Н. Макаров.*

Население. Колонизация, шедшая путем иммиграции из различных стран, и импорт невольников-негров, практиковавшийся в течение долгого времени, придали населению С. Ш. пестрый состав, национальный и расовый. Следующие таблицы (*табл.* 1—2). освещают удельный вес пришлого элемента и цветных рас в составе населения федерации в различные моменты ее развития, по данным цензов, начиная с 1850 г.:

Таблица 1.

Годы переписи.	Количество населения в тысячах.							
	Всего.	Белых.	Негров. Всего.	Негров. В том числе мулатов.	Индейцев.	Китайцев.	Японцев.	Прочих.
1850	23.192	19.553	3.639	406	—	—	—	—
1860	31.443	26.922	4.442	588	44[3])	35	—	—
1870	39.818[1])	34.337[1])	5.392[1])	584	26[3])	63[1])	—	—
1880	50.156	43.403	6.581	.	66[3])	106	—	—
1890	62.948	55.101	7.489[2])	1.132	248	108	2	—
1900	75.994	66.809	8 834	.	237	90	24	—
1910	91.972	81.732	9.828	2.051	266	71	72	3
1920	105.711	94 821	10.463	1.661	244	62	111	10

Таблица 2.

Годы переписи.	%-ное распределение населения по расам. Белых.	Негров.	Индейцев.	Китайцев.	Японцев.	% иммигрантов. Во всем населении.	В белом населении.
1850	84,3	15,7	—	—	—	9,7	11,5
1860	85,6	14,1	0,1[3])	0,1	—	13,2	15,2
1870	86,2[1])	13,5[1])	0,1[3])	0,2[1])	—	14,4[4])	16,4[4])
1880	86,5	13,1	0,1[3])	0,2	—	13,3	15,1
1890	87,5	11,9	0,4	0,2	—	14,7	16,6
1900	87,9	11,6	0,3	0,1	—	13,6	15,3
1910	88,9	10,7	0,3	0,1	0,1	14,7	16,3
1920	89,7	9,9	0,2	0,1	0,1	13,2	14,5

[1]) Исправлено исчислением; пер. 1870 г. была неполной. [2]) Включено 18 т. негров из Индейской территории, без разделения на черных и мулатов. [3]) Без Индейской территории, не переписывавшейся до 1890 г. [4]) По данным неполной пер. 1870 г.

Белое население. Массовая эмиграция в С. Ш. начинается раньше всего из Ирландии, после жестокого картофельного голода 1846-1847 гг. Вскоре она захватывает Англию и Шотландию, а также скандинавские государства; затем присоединяется громадное переселенческое движение из Германии, замирающее, однако, с быстрым развитием индустриализации ее. Постепенно тяга в Америку переносится все более на юг и восток Европы, и в составе приливающих в С. Ш. национальных элементов происходят резкие перемены. Это перемещение центра эмиграции, питавшей заселение штатов, видно из следующих данных:

Таблица 3.

	Количество иммигрантов в тысячах. 1850 г.	1860 г.	1870 г.	1880 г.	1890 г.	1900 г.	1910 г.	1920 г.
Всего	2.245	4.139	5.567	6.680	9.250	10.341	13.516	13.921
Европа	2.032	3.806	4.937	5.744	8.021	8.872	11.792	11.882
Сев.-Зап. Европа	1.437	2.472	3.125	3.494	4.381	4.203	4.239	3.830
в том числе: Великобритания[1])	379	588	770	918	1.251	1.168	1 221	1.135
Ирландия	962	1.611	1.856	1.855	1.872	1.615	1.352	1.037
Норвегия	13	44	114	182	323	336	404	364
Швеция	4	19	97	194	478	582	665	626
Дания	2	10	30	64	133	154	182	189
Центральн. и Восточн. Европа	586	1.312	1.784	2.188	3.421	4.137	6.024	6.135
в том числе: Германия	584	1.276	1.691	1.967	2.785	2.663	2.311[2])	1.686
Россия	1	3	5	36	183	424[3])	1.184[4])	1.400[5])
Польша	—	7	14	49	147	383	938[6])	1.140
Австрия	1	25	71	124	241	433	846[2])	576
Венгрия	—	—	4	12	62	146	496	397
Южная Европа	8	20	26	58	207	530	1.526	1.911
в том числе Италия	4	12	17	44	183	484	1.343	1.610
Азия	1	37	65	108	113	120	191	238
Америка	168	238	551	807	1.088	1.317	1.489	1.727

[1]) Англия, Шотландия и Уэльс. [2]) Без лиц польской национальности. [3]) Без Финляндии. [4]) Без Польши и Финляндии. [5]) Без Польши, Литвы и Финляндии. [6]) Из них 190 т., родившихся в Германии, 330 т. — в Австрии и 418 т. — в России.

Если взять не только иммигрантов, но и их детей, родившихся уже в Америке, т.-е. все население иностранного происхождения, национальный состав населения С. Ш. по родному языку окажется *по цензам 1910 и 1920 г.* следующим:

Таблица 4.

Лингвистические группы.	Количество иностранного населения. В тысячах. 1920 г.	%-ое распределение. 1910 г.	%-ое распределение. 1920 г.
Всего	36.399	100	100
Английская и кельтская [1])	9.729	30,8	26,7
Германская	8.622	27,9	23,7
Немцы	8.164	26,8	22,4
Голландцы и фризы	370	1,0	1,0
Фламандцы	88	0,1	0,2
Скандинавская	2.973	8,6	8,2
Шведы	1.485	4,3	4,1
Норвежцы	1.021	3,0	2,8
Датчане [2])	467	1,3	1,3
Латинская и греческая	6.036	13,0	16,6
Итальянцы	3.366	6,6	9,2
Французы	1.290	4,0	3,5
Испанцы [3])	851	1,4	2,3
Португальцы	216	0,4	0,6
Румыны	91	0,2	0,3
Греки	222	0,4	0,6
Славянская и балтийская	5.271	9,9	14,5
Поляки	2.437	5,2	6,7
Чехи	623	1,6	1,7
Словаки	620	0,9	1,7
Русские [4])	732	0,3	2,0
Русины	95	0,1	0,3
Словенцы	208	0,6	0,6
Хорваты	141	0,3	0,4
Далматинцы	3	—	—
Сербы	52	0,1	0,1
Черногорцы	5	—	—
Болгары	14	0,1	—
Проч. славяне [5])	4	0,1	—
Литовцы и латыши	337	0,6	0,9
Вне групп	2.956	7,0	8,1
Евреи	2.044	5,2	5,6
Венгры	474	1,0	1,8
Финны [6])	265	0,6	0,7
Армяне	53	0,1	0,1
Сирийцы и арабы	104	0,1	0,3
Турки	8	—	
Албанцы	6	—	—
Прочие [7])	2	—	—
Язык не установлен и смешанный язык	811	2,8	2,2
Язык не установлен	20	0,9	0,1
Смешанн. язык [8])	791	1,8	2,2

[1]) Ирландцы, шотландцы и уэльсцы. [2]) Включая исландцев (6 т. в 1920 г.). [3]) Включая басков (0,5 т. в 1920 г.). [4]) Вероятно, включено большое количество евреев. [5]) Почти исключительно венды. [6]) Включая лапландцев и эстов (1,4 т. в 1920 г.). [7]) Персы (1 т. в 1920 г.), цыгане, грузины, курды и египтяне. [8]) У родителей иностранного происхождения *родной язык* различен.

Несмотря на пестрый этнический состав по своему происхождению, белое население С. Ш. отличается в общем однородностью и цельностью, сознавая себя единой „американской" национальностью. *Успех такой „американизации"* объясняется скрещиванием населения путем браков, быстрым усвоением английского языка, влиянием школы и той национальной пропагандой, которая ведется и в школе, и в прессе, и в различных учреждениях. Этой цели служат в иммигрантских кварталах т. наз. социальные поселения (settlements), с клубами, учебн. заведениями и проч. Очень обычно и повсеместно среди населения прославление С. Ш. как самой богатой и могущественной страны, самой передовой в области техники, машинизации и оплаты труда. Такая пропаганда влияет на психологию молодежи и обывателей, прививая наивный, но содействующий „американизации" национализм. Еще сильнее в том же направлении действуют условия сказочно быстрой индустриализации и урбанизации С. Ш., *сплачивающих экономически и политически* выходцев самых различных стран.

Это претворение разноплеменных элементов в единую нацию американцев проявляется в быстром сокращении численности иностранцев, не говорящих по-английски, *как видно из* следующего сопоставления цифр за последние четыре ценза:

Таблица 5.

	% лиц в возрасте свыше 10 л., не говорящих по-английски. 1890 г.	1900 г.	1910 г.	1920 г.
Белые туземцы	0,7	0,6	—	—
Белые иммигранты	15,6	12,2	22,8	11,0
Негры	.	.	0,8	0,2
Индейцы	.	42,3	31,3	20,8
Китайцы	.	28,2	41,2	17,8
Японцы	.	61,6	39,3	22,6
Прочие	.	.	66,9	11,0

Негры составляют в настоящее время около 10% всего населения С. Ш. Наличие в С. Ш. значительной массы негров связано с усиленным ввозом невольников (из Африки), начавшимся еще в колониальную эпоху и продолжавшимся вплоть до освобождения.

негров от рабства (в 1864 г.). В 1790 г. негров-рабов в С.Ш. было 698 тыс. чел. (и негров свободных $57\frac{1}{2}$ т. ч.), негры составляли тогда 19,3% населения. В 1860 г. насчитывалось 3.954 т. негров-рабов (и 488 т. свободных негров). Затем процент негритянского населения стал постепенно уменьшаться, вследствие прекращения ввоза рабов и быстрого роста белой иммиграции (см. выше *табл.* 2). Негры по преимуществу сосредоточены в южных штатах, куда они ввозились для работы на плантациях. Юридически негры пользуются равноправием с белыми, предоставленным им после победы Севера над Югом в гражданской войне 1861—65 г. Но фактически они остаются до сих пор в состоянии социального неравенства, подвергаясь со стороны белого населения экономической эксплоатации и различным формам морального и общественного бойкота. Так, неграм затрудняется доступ к образованию (в 1900 г. процент неграмотных негров старше 10 лет достигал 44,5, в то время как у белых уроженцев С. Ш. он составлял только 5,5); негров обычно не принимают в профсоюзы; в некоторых штатах им запрещают селиться в одних домах и кварталах с белыми,ездить вместе с белыми в одних вагонах на поездах и трамваях и т. п. Вообще негры рассматриваются в С. Ш. как „низшая раса", сознательно исключаемая большинством населения из того процесса „американизации", о котором так усиленно заботятся в С. Ш. Т. обр., „негритянский вопрос" остается одной из самых темных сторон современной социальной и культурной жизни С. Ш. Главная масса негритянского населения и в настоящее время работает на плантациях южн. штатов (хлопчатниковых, табачных, сахарных и пр.), отчасти также на фабриках и заводах; кроме того, негры составляют значительную часть домашней прислуги в С. Ш.

Индейцы. Прежние хозяева Сев. Америки, индейцы образуют менее $\frac{1}{4}$% нынешнего населения С. Ш. Еще меньше, чем негры, втянуты они в вышеописанный процесс „американизации", подвергшись, поскольку они уцелели, искусственной изоляции в так наз. „резервациях". Поэтому уцелевшие остатки индейских племен до сих пор сохранили некоторые формы своего прежнего быта и культуры, подвергшиеся, впрочем, сильным видоизменениям, благодаря воздействию (экономическому и политическому) доминирующего белого населения. (Об антропологич. и этнограф. особенностях индейцев и делении их на племена см. *Америка—этнография,* II, 441/53). Когда в середине XIX в. заканчивалась вооруженная борьба индейцев с выходцами из Европы за свои земли, правительство С. Ш. проводило политику сосредоточения индейцев на отдельных, наименее удобных территориях, получивших название „резерваций". Одно время предполагалось создать три больших резервации, затем, с 1878 г., возобладала другая система — образования целого ряда мелких резерваций. Наконец, самая система резерваций нашла много противников, и в 1887 г. конгресс принял закон (Land Severalty Law), намечающий путь к постепенному сокращению и ликвидации резерваций. По этому закону на площади резерваций закреплялось от 40 до 160 акров за каждым членом племени, и поощрялось выделение для индейцев индивидуальных участков. По решению Верховного суда (уже в XX в.) все индейцы, живущие на собственных участках, объявлены гражданами, имеющими равные права с белыми. О культурной отсталости индейцев говорит наибольший для них в С. Ш. процент неграмотных (в 1900 г. 56,2% индейцев старше 10 лет были неграмотны).

Японцам и *китайцам* в настоящее время совершенно запрещен въезд в С. Ш. (см. ниже). Это запрещение так же, как и предшествовавшие ему строгие ограничительные правила, более всего вызвано опасением конкуренции дешевых рабочих рук. Число японцев и китайцев незначительно, сосредоточены они гл. о. в тихоокеанских штатах и в некоторых городах. В шт. Калифорния, куда одно время направилось было движение японских иммигрантов, издан особый закон (в дополнение к союзному закону о запрещении желтой иммиграции). По это-

му закону японцы лишены права покупки и аренды земельных участков.

Половой и возрастный состав населения. Вследствие постоянного притока иммигрантов, среди которых, естественно, преобладают мужчины и взрослые, мы находим в С. Ш. относительный перевес мужчин над женщинами и больший сравнительно с другими странами процент лиц рабочего возраста. Однако, эти особенности постепенно сглаживаются, по мере того как падает соотношение иммигрантов к давно осевшему населению. Это видно из следующих сопоставлений:

Таблица 6.

Годы.	% мужчин по отношению к женщинам.	%-ое распределение всего населения по возрасту: до 5 л.	от 5 до 19 л.	от 20 до 44 л.	от 45 до 64 л.	св. 65 л.
1850	104,3	15,1	37,4	30,6[1]	12,8[2]	4,1[3]
1860	104,7	15,4	35,8	31,0	13,3[2]	4,2[3]
1870	102,2	14,3	35,4	35,3	11,9	3,0
1880	103,6	13,8	34,3	35,8	12,6	3,4
1890	105,0	12,2	33,8	36,8	13,1	3,7
1900	104,4	12,1	32,2	37,7	13,7	4,0
1910	106,0	11,6	30,4	39,0	14,6	4,1
1920	104,0	10,9	29,8	38,4	16,2	4,6

[1]) От 20 до 39 л. [2]) От 40 до 59 л. [3]) Св. 60 л.

Соотношение полов и процент лиц рабочего возраста (берем лишь возраст от 20 до 44 лет) в главных странах Европы и странах иммиграции перед катастрофой мировой войны (за 1910—1911 г.) представлялось в следующем виде (см. *табл.* 7).

Таблица 7.

	На 1000 мужчин приходилось женщин.	Лиц в возрасте от 20 до 44 л. на 1000 жит.: Мужч.	Женщ.
Соед. Штаты	944	203	188
Австралия	926	202	187
Канада	889	214	173
Великобритания	1.061	183	199
Германия	1.026	179	181
Франция	1.036	184	187
Италия	1.036	155	172

Распределение населения по занятиям. Благодаря относительно более высокому уровню материального положения трудящегося населения в С. Ш. сравнительно со странами Европы, в них меньше участие женщин в производственной деятельности, и они позже, сравнительно с мужчинами, вступают в производство и раньше покидают его, как то показывают следующие данные последних двух цензов:

Таблица 8.

Возрастные группы.	% самодеятельного населения. 1910 г. Мужч.	1910 г. Женщ.	1920 г. Мужч.	1920 г. Женщ.
От 10 л. и выше.	81,3	23,4	78,2	21,1
От 10 до 19 л.	50,0	24,6	32,5	17,5
От 20 до 44 л.	93,2	29,4	95,6	26,1
От 45 до 64 л.	85,9	15,7	93,8	17,1
От 65 и выше.			60,1	8,0

Главными видами платного женского труда являются прежде всего работа домашней прислугой, затем промышленность и в значительно меньшей степени сельское хозяйство. При этом отлив женщин из земледелия совершается гораздо резче, чем мужчин, и из работающих в сельском хозяйстве женщин бо́льший процент падает на полурабочий возраст, как это показывают след. цифры:

Таблица 9.

	Распределение самодеятельного населения по занятиям. 1910 г. В тысячах. Мужч.	1910 г. В тысячах. Женщ.	1910 г. В %%. Мужч.	1910 г. В %%. Женщ.	1920 г. В тысячах. Мужч.	1920 г. В тысячах. Женщ.	1920 г. В %%. Мужч.	1920 г. В %%. Женщ.
Всего	30.092	8.076	78,8	21,2	33.065	8.549	79,5	20,5
Сельск. хозяйство и лесоводство	10.852	1.807	85,7	14,3	9.869	1.084	90,1	9,9
Добывающая промышленность	964	1	99,9	0,1	1.087	3	99,7	0,3
Обрабатывающая промышленность	8 808	1.821	82,9	17,1	10 888	1.930	84,9	15,1
Транспорт	2 531	107	96,0	4,0	2.851	213	93,0	7,0
Торговля	3.147	468	87,1	12,9	3.575	668	84,3	15,7
Общественная служба	446	14	97,0	3,0	749	22	97,2	2,8
Свободные профессии	959	734	56,7	43,3	1.127	1.016	52,8	47,4
Личное услужение	1.241	2.531	32,9	67,1	1.218	2.187	35,8	64,2
Конторская служба	1.144	593	65,8	34,2	1.701	1.426	54,4	45,6

Таблица 10.

Возрастные группы.	%-ное распределение по возрасту занятых в сельском хозяйстве и промышленности в 1920 г.			
	Сельское хоз-во.		Обраб. промышл.	
	Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.
От 10 до 19 л.	13,2	31,5	8,7	26,7
От 20 до 44 л.	51,7	43,2	63,0	57,6
От 45 до 64 л.	28,2	20,3	24,7	14,0
Свыше 64 л.	6,7	5,0	3,5	1,4

О влиянии индустриализации на изменения в распределении населения по занятиям см. ниже, в статьях по экономическому развитию федерации. Здесь ограничимся лишь сопоставлением с другими странами процента занятых в важнейших видах хозяйственной жизни перед мировой войной:

Таблица 11.

Страны.	% самодеятельного населения, занятого в		
	сельск. хоз. и лесн. хоз.	промышленности и горном деле.	торговле и транспорте.
Соед. Штаты (1910)	33,2	31,3	22,8
Англия (1911)	8,5	46,9	25,9
Ирландия (1911)	43,0	21,9	10,8
Германия (1907)	35,2	40,0	12,4
Франция (1911)	40,7	35,8	9,8
Италия (1911)	55,5	27,5	8,1

Движение населения в С. Ш. находится под действием двух факторов: естественного прироста и широкой миграции. К сожалению, при образцовой постановке хозяйственной статистики в С. Ш., статистика движения населения до сих пор ведется еще не во всех штатах: до начала XX ст. она обнимала 7% территории и 40,5% населения и даже в 1923 г. распространялась только на 68% территории и 87% населения. Отметим поэтому лишь основные данные о рождаемости и смертности на 1000 жителей по штатам, где организована правильная регистрация, в 1919 и 1923 г.г.:

Таблица 12.

	Рождений на 1000 жит.		Смертей на 1000 жит.	
	1919 г.	1923 г.	1919 г.	1923 г.
Всего	22,3	22,4	13,0	12,4
У бел. нас.	22,1	22,1	12,6	12,0
У цветн. нас.	25,2	26,3	18,5	17,7
В городах:				
Всего	22,7	22,3	13,8	12,9
У бел. нас.	22,8	22,2	13,4	12,4
У цветн. нас.	21,9	25,2	21,1	22,0
В сельск. окр.:				
Всего	22,0	22,5	12,2	11,9
У бел. нас.	21,5	22,0	11,8	11,5
У цветн. нас.	27,1	26,9	17,0	15,2

Фактическое движение населения видно из сопоставления приведенных выше данных о численности его в годы последовательных цензов. В процентах по десятилетиям рост населения для белых и негров выражается в следующих цифрах:

Таблица 13.

Годы.	Возрастание населения в %% по отношению к предшеств. цензу.	
	Белые.	Негры.
1800	35,8	32,3
1810	36,1	37,5
1820	34,2	28,6
1830	33,9	31,4
1840	34,7	23,4
1850	37,7	26,6
1860	37,7	22,1
1870	27,5[1])	21,4[1])
1880	26,4[1])	22,0[1])
1890	26,7[2])	13,5[2])
1900	21,2	18,0
1910	22,3	11,2
1920	16,0	6,5

[1]) Исправлено исчислением; пер. 1870 г. была неполной. [2]) Без Индейск. территории и резерваций.

За 30-летие с 1880 по 1910 г. все население С. Ш. возросло на 83,4%, в то время как в Канаде этот прирост составил всего 66,6%, в Австралии—98%, в Нов. Зеландии—105,7%; напротив, в главных государствах Европы прирост равнялся: в Германии—43,5%, в Великобритании—29,1%, во Франции—всего лишь 5,1%, в Австрии—29%, в Венгрии—32,7%, в Италии—21,8% (нельзя не отметить при этом, что в индустриализирующейся Японии он приближался к процентному приросту в индустриальной Германии, достигая 41,9%).

Иммиграция не только питала колонизацию С. Ш., но имела громадное влияние на развитие самой техники сельского хозяйства, как это выясняется в следующем очерке сельскохозяйственного развития федерации. Основные данные по статистике миграции, ее роль в рекрутировании рядов промышленного пролетариата и развитие „рабочего протекционизма,“ требовавшего всемерного ограничения притока конкурентов на рынке труда, — поскольку все эти явления выяснились к 1910 г., рассмотрены в ст. *переселение за океан* (см.). Законом 9 февр. 1917 г. воспрещен въезд в С. Ш. неграмотным старше 16-летнего возраста. Но эта мера показалась недостаточной: в мае 1921 г. устанавливается механический предел иммиграции, и иммигранты каждой национальности допускаются лишь в размере 3% по отношению к численности этой национальности в С. Ш. по цензу 1910 г. Квота определялась на время до июля 1924 г. После того был издан еще более суровый закон: на дальнейшие 3 года, до июля 1927 г., квота для каждой национальности уменьшена до 2,5% по отношению к населению не 1910 г., а 1890 г., что должно было дать перевес „желательной миграции“ — из Англии, Ирландии, Германии, Скандинавии; с середины же 1927 г. вводится абсолютный предел разрешаемой иммиграции, всего в количестве 150.000 чел. в год, при чем это количество развертывается между отдельными народностями по сравнительной численности их в С. Ш. согласно цензу 1920 г. При этом существовавший до того свободный приезд из американских государств (особенно значительна была иммиграция из Канады и Мексики уроженцев европейских государств после принятия ими гражданства этих американских государств) ограничен в том направлении, что родившиеся вне Америки ни в каком случае не допускаются к въезду в С. Ш. из американских республик, независимо от продолжительности пребывания их в этих республиках, и даже в случае принятия их в число граждан этих республик. Далее, закон 1924 г. запрещал допуск лиц, которые не могут быть приняты в число граждан С. Ш., и этой глухой статьей С. Ш. были совершенно закрыты для японской иммиграции, между тем как до того не допускались только китайцы. Какое громадное значение имеет это дальнейшее ограничение квоты и перемещение базы ее исчисления на 1890 г., особенно для южной и восточной Европы, видно из следующих данных по некоторым важнейшим государствам:

Таблица 14.

Страны эмиграции.	Квота 1921–22.	Квота 1924—25.
Великобритания и Сев. Ирланд.	77.342	34.007
Ирландск. свободн. государство.	—	28.567
Германия	68.059	51.227
Швеция	20.042	9.561
Норвегия	12.202	6.548
Южн. и вост. страны Европы:		
Италия	42.057	3.845
Россия	34.275	2.248
Польша	25.827	5.982
Чехословакия	14.282	3.073
Румыния	7.419	603
Югославия	6.426	671

Чтобы осветить значение ограничительных законов 1917 и 1921 гг. (последствия зак. 1924 г. не могли еще полностью выясниться), сопоставим, с 1889 г., движение „старой“ и „новой“ иммиграции и изменение высоты заработной платы—денежной и реальной, фактически приходившейся на одного рабочего за год (след., без учета безработицы), и, с другой стороны, фак-

торы, отражающие хозяйственную конъюнктуру в области индустрии, именно добычу чугуна и каменного угля:

Таблица 15.

Годы.	Выплавка чугуна.	Добыча угля: бурого.	Добыча угля: антрацита.	Иммиграция: Число иммигрантов в тысячах.	Иммиграция: %-ое распределение иммигрантов по странам эмиграции: «Старые»[1]).	«Новые»[2]).	Проч.[3])	Движение средней годовой заработной платы в фабрично-заводской промышленности[5]) (1914=100): Номинальная зар. плата.	Реальная зар. плата.	Движение розничных продовольственных цен (1913=100).
	В миллионах тонн.									
1889	7,60	95,7	45,5	444,4	74,9	23,1	2,0	75	—	—
1890	9,20	111,3	46,5	455,3	62,8	35,3	1,8	76	95	70
1891	8,28	117,9	50,7	560,3	56,7	41,2	2,1	76	97	71
1892	9,16	126,9	52,5	579,7	51,9	46,6	1,5	77	98	69
1893	7,12	128,4	54,0	439,7	53,9	44,9	1,2	72	96	71
1894	6,66	118,8	51,9	285,6	52,1	44,9	3,0	67	93	68
1895	9,45	135,1	58,0	258,5	54,7	43,2	2,1	72	98	67
1896	8,62	137,6	54,3	343,3	40,0	57,0	2,9	70	94	65
1897	9,65	147,6	52,6	230,8	39,0	56,8	4,2	70	94	65
1898	11,77	166,6	53,4	229,3	34,5	62,4	3,2	71	94	67
1899	13,62	193,3	60,4	311,7	28,9	68,0	3,1	73	94	68
1900	13,79	212,3	57,4	448,6	23,1	72,4	4,4	75	93	69
1901	15,88	225,8	67,5	487,9	23,7	73,6	2,6	79	95	72
1902	17,82	260,2	41,4	648,7	21,4	75,0	3,6	82	95	75
1903	18,01	282,7	74,6	857,0	23,8	72,1	4,1	84	94	75
1904	16,50	278,7	73,2	812,9	26,8	68,4	4,9	82	94	76
1905	22,99	315,1	77,7	1.026,5	25,6	69,9	4,5	85	98	76
1906	25,81	342,9	71,3	1.100,7	20,2	75,7	4,0	87	96	79
1907	25,78	394,8	85,6	1.285,3	17,7	76,2	6,0	90	95	82
1908	15,94	332,6	83,3	782,9	22,8	66,9	10,4	82	95	84
1909	25,80	379,7	81,1	751,8	19,6	68,5	11,9	89	99	89
1910	27,30	417,1	84,5	1.041,6	19,4	70,9	9,6	96	100	93
1911	23,65	405,9	90,5	878,6	23,0	65,2	11,8	93	96	92
1912	29,73	450,1	84,4	838,2	19,2	68,1	12,7	95	98	98
1913	30,97	478,4	91,5	1.197,9	15,3	74,9	9,9	100	106	100
1914	23,33	422,7	90,8	1.218,5	13,5	75,2	11,3	100	100	102
1915	29,92	442,6	89,0	326,7	24,2	37,4	38,3	98	102	101
1916	39,43	502,5	87,6	298,8	17,1	32,2	50,7	112	104	114
1917	38,62	551,8	99,6	295,9	13,0	32,2	54,8	133	99	146
1918	39,05	579,4	98,8	110,6	11,7	16,4	71,9	169	103	168
1919	31,02	465,9	88,1	141,1	12,8	4,7	82,5	200	104	186
1920	36,93	568,7	89,6	430,0	20,3	38,3	41,5	234	106	203
1921	16,69	415,9	90,5	805,2	17,2	65,3	17,5	203	113	153
1922	27,22	422,3	54,7	309,6	25,7	44,9	29,4	198	117	142
1923	40,36	564,2	93,4	522,9	29,9	29,4	40,7	216	121	146
1924	31,41	483,3[4])	90,2[4])	706,9	28,8	23,2	48,0	217	122	146

[1]) «Старые»—страны сев. и зап. Европы: Бельгия, Великобритания и Ирландия, Германия, Дания, Нидерланды, Норвегия, Франция, Швейцария, Швеция. [2]) «Новые»—страны вост. и южн. Европы: Австрия, Болгария, Венгрия, Греция, Испания, Италия, Польша, Португалия, Россия, Румыния, Турция, Чехословакия, Югославия. [3]) Прочие—все остальные страны, в последнее время гл. о. Канада и Мексика. [4]) Данные исчислены. [5]) По данным P. H. Douglas, „Movement of real wages and its economic significance“ (The American Economic Review, March 1926).

В заключение приводим основные данные—демографические и экономические—по районам, на которые обычно делят территорию С. Ш., и по отдельным штатам (см. *табл.* 16 и 17).

Таблица 16.

Название района и штата.	Площадь (включая внутренн. воды) в кв. англ. милях.	Плотность населения на 1 кв. милю.			Население в 1920 г.			% городского населения.		% неграмотных среди лиц от 10 л. (в 1920 г.).
		1860 г.	1900 г.	1920 г.	Всего в тысячах.	% негров.	% иммигрантов в белом населении.	1900 г.	1920 г.	
Континентальн. С. Ш.	3.026.789	10,6	25,6	35,5	105.710	9,9	14,5	40,0	51,4	6,0
Новая Англия	66.424	50,6	92,2	119,4	7.401	1,1	25,6	72,5	79,2	4,9
Мэн	33.040	21,0	23,2	25,7	768	0,2	14,0	33,5	39,0	3,3
Нью-Гэмпшир	9.341	36,1	45,6	49,1	443	0,1	20,6	55,0	63,1	4,4
Вермонт	9 564	34,5	37,7	38,6	353	0,2	12,7	22,1	31,2	3,0
Массачусетс	8 266	153,1	349,0	479,2	3.852	1,2	28,3	91,5	94,8	4,7
Род Айленд	1 248	163,7	401,6	566,4	604	1,7	29,2	95,1	97,5	6,5
Конектикут	4.965	95,5	188,5	286,4	1.381	1,5	27,7	59,9	67,8	6,2
Средний Атлантический	102 554	74,6	154,5	222,6	22.261	2,7	22,7	65,2	74,9	4,9
Нью-Иорк	49.204	81,4	152,5	217,9	10.385	1,9	27,4	72,9	82,7	5,1
Нью-Джерси	8.224	89,4	250,7	420,0	3.156	3,7	24,3	70,6	78,4	5,1
Пенсильвания	45.126	64,8	140,6	194,5	8.720	3,3	16,5	54,7	64,3	4,6
Северо-Восточн. Центральный	248.105	28,2	65,2	87,5	21.476	2,4	15,4	45,2	60,8	2,9
Огайо	41.040	57,4	102,1	141,4	5.760	3,2	12,2	48,1	63,8	2,8
Индиана	36.354	37,6	70,1	81,3	2.930	2,8	5,3	34,3	50,6	2,2
Иллинойс	56.656	30,6	86,1	115,7	6.485	2,8	19,2	54,3	67,9	3,4
Мичиган	57.980	13,0	42,1	63,8	3.669	1,6	20,2	34,3	61,1	3,0
Уисконсин	56.066	14,0	37,4	47,6	2.632	0,2	17,6	38,2	47,3	2,4
Северо-Западн. Центральный	518.379	3,0	20,3	24,6	12.544	2,2	11,2	28,5	37,7	2,0
Миннесота	84.682	2,1	21,7	29,5	2.387	0,4	20,5	34,1	44,1	1,8
Айова	56.147	12,1	40,2	43,2	2.404	0,8	9,5	25,6	36,4	1,1
Миссури	69.420	17,2	45,2	49,5	3.404	5,2	5,9	36,3	46,6	3,0
Северная Дакота	70.837	—	4,5	9,2	647	0,1	20,5	7,3	13,6	2,1
Южная Дакота	77.615	—	5,2	8,3	637	0,1	13,3	10,2	16,0	1,7
Небраска	77.520	0,2	13,9	16,9	1.296	1,0	11,7	23,7	31,3	1,4
Канзас	82.158	1,3	18,0	21,6	1.769	3,3	6,5	22,5	34,9	1,6
Южный Атлантический	282.910	19,9	38,8	52,0	13.990	30,9	3,8	21,4	31,0	11,5
Делавер	2.370	57,1	94,0	113,5	223	13,6	10,3	46,4	54,2	5,9
Мериленд	12.327	69,1	119,5	145,8	1.450	16,9	8,5	49,8	60,0	5,6
Округ Колумбия	70	1.294,5	4.645,3	7.292,9	437	25,1	8,7	100,0	100,0	2,8
Виргиния	42.627	24,8	46,1	57,4	2.309	29,9	1,9	18,3	29,2	11,2
Западная Виргиния	24.170	—	39,9	60,9	1.464	5,9	4,5	13,1	25,2	6,4
Северная Каролина	52.426	20,4	38,9	52,5	2.559	29,8	0,4	9,9	19,2	13,1
Южная Каролина	30.989	23,1	44,0	55,2	1.684	51,4	0,8	12,8	17,5	18,1
Георгия	59.265	18,0	37,7	49,3	2.896	41,7	1,0	15,6	25,1	15,3
Флорида	58.666	2,6	9,6	17,7	968	34,0	6,7	20,3	36,7	9,6
Юго-Восточный Центральный	181.483	22,4	42,0	49,5	8.893	28,4	1,1	15,0	22,4	12,7
Кентукки	40.598	28,8	53,4	60,1	2.417	9,8	1,4	21,8	26,2	8,4
Теннесси	42.022	26,6	48,5	56,1	2.338	19,3	0,8	16,2	26,1	10.3
Алабама	51.998	18,8	35,7	45,8	2.348	38,4	1,2	11,9	21,7	16,1
Миссисипи	46.865	17,1	33,5	38,6	1.790	52,2	0,9	7,7	13,4	17,2
Юго-Западный Центральный	437.794	4,9	15,2	23,8	10.242	20,1	5,7	16,2	29,0	10,0
Арканзас	53.335	8,3	25,0	33,4	1.752	27,0	1,1	8,5	16,6	9,4
Луизиана	48.506	15,6	30,4	39,6	1 799	38,9	4,1	26,5	34,9	21,9
Оклагома	70.057	—	10,3	29,2	2.028	7,4	2,2	7,4	26,6	3,8
Техас	265.896	2,3	11,6	17,8	4.663	15,9	9,2	17,1	32,4	8,3
Горный	865.017	0,3	1,9	3,9	3.336	0,9	14,1	32,3	36,4	5,2
Монтана	146.997	—	1,7	3,8	549	0,3	17,5	34,7	31,3	2,3
Айдаго	83.888	—	1,9	5,2	432	0,2	9,2	6,2	27,6	1,5
Уайоминг	97.914	—	0,9	2,0	194	0,7	13,3	28,8	29,5	2,1
Колорадо	103.948	0,3	5,2	9,1	930	1,2	12,7	48,3	48,2	3,2
Новая Мексика	122.634	0,4	1,6	2,9	360	1,6	8,7	14,0	18,0	15,6
Аризона	113.956	—	1,1	2,9	334	2,4	26,8	15,9	35,0	15.8
Ута	84.990	0,3	3,4	5,5	449	0,3	12,8	38,1	48,0	1,9
Невада	110.690	0,1	0,4	0,7	78	0,4	20,9	17,0	19,7	5,9
Тихоокеанский	324.123	1,0	7,6	17,5	5 567	0,9	19,3	46,4	62,4	2,7
Вашингтон	69.127	0,1	7,8	20,3	1.356	0,5	18,9	40,8	55,2	1,7
Орегон	96.699	0,5	4,3	8,2	783	0,8	13,3	32,2	49,9	1,5
Калифорния	158.297	2,4	9,5	22,0	3.427	1,1	20,9	52,4	68,0	3,3

Таблица 17.

Название района и штата.	Распределение по занятиям самодеят. населения от 10 лет в 1920 г. (в тыс.). Всего.	Сельское хозяйство и лесоводство.	Добывающая промышленность.	Обрабатывающая промышленность.	Транспорт.	Торговля.	Общественная служба.	Свободные профессии.	Личное услужение.	Конторская служба.
Континентальн. С. Ш.	41.614	10.953	1.090	12.818	3.064	4.243	770	2.144	3.405	3.127
Новая Англия	3.234	256	5	1.632	215	329	66	175	261	295
Мэн	310	77	1	120	23	28	5	17	24	15
Нью-Гэмпшир	193	30	—	99	12	15	3	9	14	9
Вермонт	138	44	2	45	9	11	2	8	12	6
Массачусетс	1.728	58	1	888	122	194	38	99	149	181
Род Айленд	275	8	—	162	16	27	8	12	19	22
Коннектикут	590	38	1	318	33	56	10	31	42	61
Средний Атлантический	9.240	660	344	3.812	799	1.075	189	524	835	1.102
Нью-Йорк	4.503	315	8	1.757	404	591	100	289	473	567
Нью-Джерси	1.311	61	4	629	111	145	35	70	105	152
Пенсильвания	3.426	284	332	1.426	284	339	54	165	257	283
Северо-Восточн. Центральный	8.516	1.634	216	3.171	629	944	128	445	615	734
Огайо	2.301	361	60	959	174	246	32	117	162	191
Индиана	1.117	294	33	377	84	115	14	57	73	69
Иллинойс	2.628	381	91	876	220	348	51	147	215	299
Мичиган	1.474	290	29	618	90	144	20	72	96	114
Уисконсин	986	308	4	340	61	91	11	52	69	61
Северо-Западн. Центральный	4.588	1.689	74	962	359	528	61	276	343	295
Миннесота	907	308	15	204	70	104	12	55	70	68
Айова	859	327	14	177	67	102	10	56	60	47
Миссури	1.317	397	22	331	102	159	18	60	114	105
Северная Дакота	207	120	2	19	12	19	2	13	13	7
Южная Дакота	217	117	2	26	13	22	2	14	13	8
Небраска	457	187	—	84	37	55	6	30	31	27
Канзас	624	233	20	122	57	67	12	39	41	33
Южный Атлантический	5.340	2.177	134	1.203	324	396	123	211	493	279
Делавер	91	17	—	35	8	8	2	4	9	8
Мериленд	604	96	7	207	57	66	22	30	67	53
Округ Колумбия	236	1	—	45	16	23	16	19	43	73
Виргиния	834	302	16	196	64	65	32	34	85	40
Западная Виргиния	491	125	103	117	38	35	4	23	27	19
Северная Каролина	896	478	2	211	36	53	9	30	57	21
Южная Каролина	674	421	1	110	22	34	11	18	47	12
Георгия	1.129	613	2	182	55	77	20	36	107	38
Флорида	385	124	3	101	29	36	8	17	52	15
Юго-Восточный Центральный	3.311	1.805	105	523	171	213	36	107	251	100
Кентукки	851	394	51	147	50	65	17	32	61	35
Теннесси	830	400	18	151	51	67	8	31	73	31
Алабама	908	505	36	151	42	50	7	25	71	22
Миссисипи	722	507	—	75	27	31	4	19	75	12
Юго-Западный Центральный	3.716	1.808	83	588	248	320	73	154	285	157
Арканзас	635	409	6	76	29	38	0	20	35	14
Луизиана	681	291	8	139	51	54	19	23	73	32
Оклагома	681	314	38	105	44	65	6	34	42	30
Техас	1.719	794	31	268	124	163	48	76	135	82
Горный	1.255	427	93	228	112	124	31	76	96	68
Монтана	214	85	17	33	19	19	3	13	16	10
Айдаго	153	73	5	25	11	14	2	9	9	6
Уайоминг	82	26	9	15	10	6	2	4	6	4
Колорадо	366	100	23	74	32	46	7	25	33	26
Новая Мексика	122	55	7	16	11	8	6	6	8	3
Аризона	131	36	15	24	12	11	8	7	10	6
Ута	149	43	10	34	12	17	2	10	10	11
Невада	38	9	6	7	4	3	1	2	4	2
Тихоокеанский	2.414	497	36	699	207	314	63	175	227	197
Вашингтон	579	132	9	180	53	67	13	36	47	42
Орегон	322	92	2	88	29	37	5	22	25	22
Калифорния [1]	1.513	273	25	431	125	210	45	117	155	133

Б. Добрынин.

Сельско-хозяйственное развитие С. Ш. I. Условия эволюции сельского хозяйства С. Ш. 1. *Своеобразие эволюции. Эмиграционное* движение из Европы, соединенное с *земельным простором* и *ранней свободой от феодальной регламентации.* труда белого фермера, было тем здоровым основанием,на котором строилось своеобразие развития сел. хозяйства С. Ш. *Рабский* труд, применявшийся до 1864 г., являлся отрицательным фактором этого развития. Выгодная *мировая рыночная конъюнктура* индустриализовавшейся Зап. Европы и быстро создавшиеся *внутренние рынки,* благодаря бурному росту индустрии и городов в С. Ш., были той внешней благоприятной обстановкой, в условиях которой сел. хоз. С. Ш. (за исключением плантаторского хозяйства) легко достигло своего расцвета и приняло свои специфические черты. В последующем мы увидим реальное значение каждого из отмеченных здесь условий.

2. *Роль европейской эмиграции.* Кризис феодализма в Зап. Европе, совпавший с расцветом торгового капитала, выбросил из Европы немалое количество населения в поисках лучших условий жизни. Погоня за золотом, драгоценностями влекла предприимчивых и сильных людей в новую страну не в меньшей мере, чем религиозные гонения предкапиталистической Зап. Европы.Ранний период зап.-европейского капитализма, при его хищническом обращении с трудом, также немало способствовал развитию эмиграции в С. Америку. Предприимчивые искатели богатства и приключений, политические и религиозные протестанты, независимые люди, полуразоренные ремесленники и сельские хозяева, не мирившиеся с обнищанием,—таков основной состав американских иммигрантов в течение продолжительного времени. Англичане, французы, итальянцы и испанцы долгое время составляли главный контингент иммиграции. Лишь в более поздние периоды на их место становятся страны, менее развитые в экономическом отношении — Италия, Австрия, Россия и др. славянские страны (см. выше—ст. 47/50 и *табл.* 3, 14 и 15).

Более старые и экономически развитые страны давали вначале не только более культурное, стойкое и энергичное население, но также и лучше подготовленных и более передовых сельских хозяев.

Время развития английской с.-х. колонизации С. Америки совпадает с радикальными изменениями (1600—1732) в английском сел. хоз. Развиваются рациональные севообороты и исчезают 2-х и 3-польная системы полеводства; вводятся посевы турнепса и других кормовых корнеплодов и посевы трав. Эмигранты уносили с собой в Америку новые методы сел. хоз. Более поздние работы американского выставочного общества „Создания Америки" (1922) установили также участие иммигрантов из других стран в переносе готовой с.-х. техники в С. Ш. Это были „дары" Европы, облегчавшие новой стране трудные искания в области с.-х. техники.

Иммиграционный поток был очень энергичен и долгое время имел характер сельской иммиграции по преимуществу, и лишь по мере того, как страна индустриализировалась, большая часть иммигрантов стала оседать в городах. Всего за время с 1821 по 1913 г. в страну въехало 31 млн. иммигрантов. Позже, за время с 1914 по 1924 г., прибыло еще 5 млн. чел.

Наибольшее сгущение населения образовалось на восточном берегу С. Ш., где оседали первые эмигранты Европы. Здесь, в Новой Англии, быстро стала развиваться торгово-промышленная жизнь; сел. хоз. выступало на ряду с промышленностью, играя здесь почти до XX в. значительную роль. В остальных же районах вновь колонизуемой страны господствовало сел. хоз., начавшись с типичных стадий экстенсивного полуоккупаторского-полухищнического хозяйства. Большие запасы свободных плодородных земель позволяли легко начинать новую жизнь фермера даже необеспеченной, обычно мелкой, но работоспособной семье переселенца. Расчистив несколько акров земли для посевов зерна и для огорода и построив хижину, переселенец, по свидетельств· исследователей американской экономической истории, мог кое-как существовать с первого же года своего поселения. Охота доставляла недостающее.

На 2-й и 3-й год переселенец расчищал еще земли, выкармливал несколько голов рогатого скота и свиней и мог уже сносно существовать. Подрастающее поколение увеличивало рабочие силы семьи. Хозяйство производило для семьи всю пищу, лен, пеньку, шерсть, кожи и шкуры, дерево для построек и т. д. Только соль, сахар, чай, кофе, железо покупались за счет избытков с.-х. продуктов. Если хозяйство не было расположено где-либо на реке, где был возможен сбыт, то первоначально оно было совсем почти натуральным. В колониальный период на севере, когда почти каждый фермер был охотником, плотником и т. п., развились также и зимние кустарные промыслы, гл. обр. обработка дерева, позже капитализировавшиеся.

На юге обстановка для создания семейных форм хозяйства была труднее. Здесь почти с самого начала хозяйство иммигрантов приняло плантаторский характер.

Влияние Старого Света чувствуется все время. Хотя переселенцы познакомились с туземными культурами (в особенности с кукурузой), но в то же время ими привозились семена и растения многих частей Европы и даже Азии и Индии. В противоположность многовековым исканиям американских туземцев и европейских народов, считается, что американские иммигранты в течение первых $1^1/_2$ столетий более или менее подобрали для своей новой страны состав и сорта культур и животных. Позже, почти еще через столетие, они вернулись к трансплантации растений, но на этот раз они проделали свои искания более организованным и сознательным путем. Огромное большинство европейских культур было акклиматизировано в С. Ш. Кроме того, иммигранты нашли в новой стране такие культуры, как кукурузу, картофель, тимофеевку и др. В северных районах вводились рожь и греча с наибольшим успехом, затем пшеница, овес и отчасти ячмень. Пшеница наиболее успешно культивировалась в средних районах. В южных районах развивались посевы табака и риса. Плодовые деревья тоже были рано заимствованы из Европы. Особенно успешно развились в благоприятном климате северо-востока страны яблони и груши.

Европейский скот был ввезен с самого начала из Испании, а также из Англии и Франции. Мертвый инвентарь, в особенности по обработке почвы, тоже был ввезен из Зап. Европы.

Таким образом, зап.-европейская эмиграция дала не только огромное количество быстро нараставшего, здорового, энергичного населения, по преимуществу состоявшего из работников, но она принесла с собой готовую технику, освободившую новых хозяев от длительных и трудных исканий.

Однако, по мере того, как была освоена под сел. хоз. более легко доступная часть территории, земля стала быстро дорожать. Организация хозяйства требовала все больших капиталовложений, а также больших знаний и навыков, в особенности по применению машин и орудий и высокоценных пород животных, затрудняя этим доступ к земле для иммигрантов. К тому же все более стала возрастать эмиграция из стран с менее развитым сел. хоз. и с более бедным населением. Все большая часть иммигрантов остается в городах. Иммиграция все более теряет свое непосредственное значение для сел. хоз., она влияет на него теперь в большей мере через быстро растущий американский город и индустрию.

3. *Значение земельного простора и огромных размеров сев.-ам. территории.* Успешный процесс сел.-хоз. иммиграции совершался в предпосылке той огромной территории, которой обладала страна. Уже к моменту объявления независимости (1776) 13 Соединенн. Штатов охватывали собою 1.100.000 кв. миль. В настоящее время 48 штатов охватывают 7.840.000 кв. миль. Территории, присоединенные после 1776 г., являлись наименее заселенными, подлежащими еще колонизации, как, напр., территории до р. Миссисиппи (1783), Луизиана (1803), Орегон (1846), Калифорния и Н. Мексика (1848). Развертывание территории на з. и отчасти на ю.-з. открывало все новые перспективы с.-х. колонизаторам и станови-

лось видным фактором в эволюции уже создавшегося хозяйства на обжитых землях. Возможность уйти и искать новые земли держала на высоком материальном уровне строй хозяйства. С другой стороны, это вело к преобладанию хищнического типа хозяйства, в особенности в ранние периоды экономической истории. Даже к началу XIX в. хозяйство ведется по преимуществу хищнически. Истощив землю в одном месте, фермеры продавали ее и переходили дальше делать то же. Свободный, незаселенный запад манил к себе.

Окончание войн с французами и индейцами дало простор для заселения территорий вдоль р. Миссисиппи. Поток иммигрантов в западном направлении усиливался. Солдаты, отпущенные со службы, обанкротившиеся фермеры, бежавшие от усиленного обложения на берегу Атлантического океана, и искатели приключений—все это двигалось впереди потока. В 1790 г. было всего около 200.000 чел. на территории к западу от Аппалахской возвышенности, 10 годами позже—387 тыс., а в 1810 г. уже 1.075 тыс. Экономический кризис после войны и революции бросил массы населения от океанских прибрежий через возвышенности вглубь материка. Но особенно сильно движение на запад было в начале XIX в. Почти вся история С. Ш. этого времени проходит под влиянием этого движения, закончившегося лишь в самые последние десятилетия.

По характеристике Богарта, сначала шли пионеры — решительные, смелые, настойчивые; они вели примитивное и хищническое хозяйство. Затем следовали иммигранты, которые систематически создавали сельское хозяйство, прокладывали дороги, строили мосты, улучшали жилища, организовывали общественную жизнь. За ними появлялись люди с капиталом и предприимчивостью, организовывали и развивали коммерческую жизнь края, быстро собирая большие богатства.

Население центральных штатов севера (от Огайо до Айовы) увеличилось с 50 тыс. человек в 1800 г. до 792 т. человек к 1820 г. и до 2.968 т. чел. в 1840 г. В то же время прирост населения на старом востоке был более сдержанный. С 1820 по 1830 г. население С. Ш. увеличилось на 32,5%, а площадь обрабатываемой земли на 24,4%. За 1830—1840 гг. население увеличилось на 32,5%, обрабатываемая земля на 27,6%. Благодаря простору, плотность населения в новых местах повышалась медленно, в то время как на индустриализирующемся востоке население быстро сгущалось и образовывало собою рынки для с.-х. продуктов заселяемого запада.

Т. обр. уже к середине XIX в. ясно намечается народно-хозяйственное разделение территорий на индустриальный восток и сельско.-хоз. запад. Другое народно-хозяйственное распределение территорий наметилось между сел.-хоз. югом и севером. Рабовладельческая колонизация юга создавала там специализированное плантаторское хозяйство индиго, табака, риса и в особенности хлопка. Несмотря на природные богатства юга, односторонность южного плантаторского хозяйства создала здесь рынки не только для индустриальных, но и для сел.-хоз. продуктов севера. Одежда, орудия, а также пища и скот — были товарами севера, в массе находившими себе сбыт на юге. Емкость южного рынка росла, а одновременно с этим север забирал с юга сырье для своей индустрии и для экспортной торговли. Огромный размер отдельных территорий страны позволил провести такое разделение районов и этим специализировать и подчеркнуть рыночное направление сел. хоз. в каждом из районов страны.

Намеченное соотношение сел. хоз. севера, запада и юга осталось доминирующим и по настоящее время, несмотря на то, что С. Ш. пережили расцвет экспорта с.-х. продуктов. Грандиозность с.-х. территории осталась фактором не только длительной и интенсивной колонизации, но и фактором большого районного разнообразия сел. хозяйства страны.

4. *Ранняя свобода белого фермера от феодальной регламентации* была самостоятельным положительным фактором в эволюции сел. хоз. С. Ш. Сел. хоз. С. Ш. не пережило власти марки, общины и т. п. коллективов феодального типа.

Случайным кратковременным эпизодом звучит история первых общинных хозяйств, с которых начинается сел. хоз. в С. Ш. По свидетельству Богарта, в 1607 г. в Джемстауне образовалась первая с.-х. община как зародыш будущих С. Ш. Вскоре поселенцы обладали маленькими огородными участками для удовлетворения личных потребностей; к 1614 г. поселенцы устанавливают, что при работе на самого себя каждый получает гораздо больше, чем при первых попытках вести общинное хозяйство; в 1622 г. они отказываются и от системы общинного землевладения. То же пережили и друг. поселения (Плимут—1620 г., Мериленд, Нью-Иорк и т. д.).

Также случайным эпизодом без значительных исторических последствий были слабые отблески зап.-европейск. феодализма на новой территории. Первые поселения были начаты как коммерческие компании, финансируемые из Европы. Вскоре положение изменилось, и поселения стали учреждаться отдельными владетелями, которых английский король одарял землей за личные или политические услуги. Это и был период феодальных отношений, хотя они с самого начала были демократизированы условиями вновь заселяемой страны. Сами собственники нередко жили в Англии. Каждый поселенец уплачивал собственнику за оборудование своего хозяйства и за перевозку (около 20 фун. стерл.). Каждому поселенцу и его жене собственник обязывался дать 100 акров земли, с добавкой 100 акров на каждого раба или слугу и 50 акров на каждого ребенка до 16-летнего возраста. Позже (1643) эти „наделы“ сократились, а еще позже (1683) во многих случаях переселенцы могли получить землю, лишь покупая ее. Владетели получали с своих поселенцев значительную ренту. Поселенцы всячески противоборствовали этим платежам и иногда от них отказывались, подчеркивая этим слабость английского феодализма.

Уже к 1775 г., за небольшим исключением, система местных владетелей совершенно исчезает. Этим и оканчиваются слабые попытки воссоздания феодальных земельных отношений в новой стране. Земельный простор был одной из главных причин, мешавших укреплению феодализма. Однако, колоссальные латифундии (50.000—1.000.000 акров), местами существовавшие на севере, разлагаются лишь постепенно, лишь к 40-м годам XIX стол., в большой степени под давлением движения антирентеров (*см.*), широко охватившего север. Но на юге система крупных владений сохранялась. Здесь она была связана с системой крупных плантаций, находившихся в собственности у немногочисленной аристократии, резко отграниченной от остальной, по преимуществу негритянской, массы населения. Здесь развилась и надолго укрепилась система рабовладельческого хозяйства.

Сравнительно рано освободившись от крупных владетелей, получателей ренты, белые свободные фермеры севера в условиях земельного простора и благоприятной обстановки участвовали в эволюции американского сел. хоз., не снижая уровня своей жизни. То изъятие части дохода у с.-х. населения, которое происходило в Европе на базе земельных феодальных отношений или их пережитков, совершенно не затронуло белое американское сел. хоз. Отчуждение из американского хозяйства части земельной ренты сложилось на почве развития капиталистического хозяйства и капиталистических, а не феодальных отношений.

5. *Рабовладение и его последствия.* Эксплоатация негритянского рабского труда вначале дала быстрое накопление и рост хозяйства на юге, быстрый рост продукции сырья для с.-х. экспорта и для внутренней индустрии, т.-е. предпосылки для индустриализации страны, и, наконец, быстро нараставший потребительский рынок для с.-х. и отчасти для индустриальных продуктов. Но это могло служить путем первоначального накопления лишь на более ранних ступенях народного хозяйства. В последующие периоды эта рабовладельческая система оставила тяжелое наследие в экономической истории сельского и народного хозяйства С. Ш., не ликвидированное и до сих пор.

В самой природе и истории рабства крылись причины такого противоречивого его значения. Уже в колониальный период на юге было много зависимых рабочих и невольников. Зависимые рабочие были двух видов: добровольные и недобровольные. Добровольные заключали контракт с нанимателями о работе—относительно условий, платы и содержания во время работы. Это были свободные люди, вначале, главн. образом, выходцы из Англии, а затем и из Ирландии, Шотландии и Германии. Многие из них продавали себя в зависимые работники агентам плантаторов — капитанам пароходов или торговцам еще при переезде. Они ввозились, гл. обр., в средние колонии. В Мериленде создались даже зависимые фермеры, которые были обязаны часть своего рабочего времени еженедельно отдавать в поместье. Зависимые рабочие, перевезенные до 1650 г., законтрактовывались обычно на 7—10 лет; после заселения Нью-Иорка, Нью-Джерси, Каролины и Пенсильвании спрос на них увеличился, и срок работы по контракту сократился до 4 лет. По истечении контрактного срока рабочие делались независимыми владельцами или свободными рабочими. Другой большой класс состоял из недобровольных зависимых, из бедняков, „потерянных и беспорядочных личностей“ и преступников, сосланных в колонии по королевскому указу или по постановлению суда или позже осужденных судом в колониях. Многие плантаторы предпочитали иметь этих рабочих из-за их бесправности. Есть предположения (Богарт), что около $1/2$ всех иммигрантов колониального периода прибыло на положении зависимых рабочих. Владелец должен был снабжать зависимого рабочего достаточной и здоровой пищей, одеждой и жильем. Но постепенно эти условия, по мере количественного роста зависимых, ухудшались. Закон требовал от владельца заботы о рабочем в случае его болезни, но это обычно не исполнялось. Вообще, положение этих рабочих было очень тяжелое. С другой стороны, интересы владельцев были хорошо защищены законом; наказания за бегство и увоз рабочих были очень суровы. Все эти отношения белого рабства давали возможность владельцам, гл. обр. центральных штатов (Виргиния, Мериленд и Пенсильвания), организовать большие хозяйства.

Гораздо большее экономическое значение имел институт черных невольников — негров. Испанцы - рабовладельцы, эмигрировавшие на американские острова, с течением времени стали замещать порабощенных и быстро вымиравших туземцев неграми из Африки. Отсюда негры стали перевозиться на континент Америки; после они ввозились и прямо из Африки. Постепенно численность негров-рабов стала расти. С 1688 г. и многие торговцы Новой Англии занялись ввозом негров. Количество перевезенных из Африки рабов за это время точно не установлено. В начале XVIII века ежегодно на английских судах ввозилось в колонии 25.000 рабов. С 1713 г. по 1753 г. ежегод. ввозилось по 15.000—20.000. В 1771 г. было перевезено 47.000 рабов; число негров, перевезенных в 1768 г. торговцами всех национальностей, исчислялось в 97.000; только часть их была ввезена в английские колонии. Рабство сравнительно мало развилось на севере; здесь только до 10% населения состояло из рабов, при этом и обращение с ними было довольно мягкое. В сел. хоз. они играли незначительную роль. На юге положение было иное. Здесь сел. хоз. было построено на рабском труде, $3/4$ невольников в 1760 г. жило на юге. В некоторых колониях они составляли 30% населения (Мериленд), 40% (Виргиния) и даже 60% (Южная Каролина). На рисовых полях Южной Каролины положение рабов бывало ужасным. Считалось более выгодным „снашивать“ негра на работе полностью и затем заменять его новым. Этому соответствовало жестокое законодательство против негров. Хотя сначала колонии и были против введения рабства (Массачусетс, Виргиния, Провиденс, Георгия), но позже даже в Новой Англии отношение к рабству изменилось. По мере практического выяснения выгодности рабства, как одного из средств для первоначального накопления, возражения против него заглохли почти на 70 лет.

История рабского негритянского труда в С. Ш. в значительной мере связана с хищническим периодом плантаторского южного хозяйства и в особенности с культурой хлопчатника. После революции удельный вес рабства понижается не только на севере, но и на юге (Каролина и Георгия). В 1796 г. значительная часть центральных штатов даже запрещает ввоз рабов. В 1804 г. ограничения рабства проводятся в целом ряде штатов. В то же время цены на рабов падают. В 1790 г. лучшего раба можно было купить за 100 долл. Капитал, вложенный в рабов, перестал приносить даже обычный процент на капитал. Но понижение интереса к рабству было временным. Вместе с развитием хлопководства благодаря выгодной рыночной конъюнктуре, интерес к рабскому труду быстро усиливается. В хлопководных районах белые фермеры или покупали рабов и сами становились плантаторами, или продавали земли по высоким ценам плантаторам и отправлялись в районы с низкими ценами на землю. Опираясь на рабский труд, район хлопководства быстро разрастался, захватывая все более южные колонии (Георгию, Алабаму и даже Техас). Цены на хлопок быстро росли, значительно превосходя себестоимость (в 2 и более раза). Хлопководство возрастало очень быстро:

Годы.	Сбор хлопка в млн. фунтов.
1791	2
1801	48
1807	80

Рост сбора хлопка был внешним показателем быстроты роста рабства. Цены на рабов росли. Ввоз рабов из Африки снова усилился. Установленные ранее ограничения были отменены; изданный в 1807 г. федер. закон, запрещающий ввоз рабов, не имел никакого реального значения.

В 1810—1830 гг. хлопчатник вытесняет другие культуры юга; это еще более укрепляет там рабский труд. Мелкий плантатор, работавший с наемным трудом на юге, был совершенно вытеснен к 1840 г. Если в 1815 г. цена раба достигала 100 долл., то к 1840 г. она поднимается до 500 долл. Хлопководство продвигалось все более в западные штаты юга, вместе с ним шло и рабство. В 1840 г. свыше $^2/_3$ рабов было в 10 хлопководных штатах, в 1860 г. уже почти $^3/_4$. Теперь уже немалая часть рабов является уроженцами новой страны. Увеличение ценности рабов поставило вопрос об их воспроизводстве. Штаты, которые не могли базироваться на хлопководстве, как, напр., Мериленд, Кентукки и Виргиния, распродавали своих рабов в более доходные хлопковые штаты. Рабский труд был чрезвычайно рентабелен в условиях сравнительно низких цен на рабов и исключительно благоприятной конъюнктуры для хлопка. Но рабы не имели никаких стимулов к работе, кроме бича; несмотря на большую примитивность культуры хлопчатника, с господством живого труда, почти без инвентаря или с применением инвентаря самого грубого, с большой продолжительностью работ в течение года (9 мес. работы)—труд раба был очень мало производителен: не более 5-6 акров в год на одного раба. Производительность труда раба равнялась почти $^1/_2$ производительности свободного работника. К этому добавлялся расход на надсмотрщиков. Однако, при дешевой цене на землю и рабов организация доходных плантаторских хозяйств была возможна и успешно содействовала первоначальному накоплению. В начале XIX в. цены на хлопок дали значительное колебание и к 1845 г. значительно опустились, но позже снова поднялись на прежнюю высоту. Это еще раз подстегнуло хищнический рост хлопководства. К 1850 г. хлопководство вобрало в себя колоссальное количество рабского труда на территории в 5 млн. акров. Естественный прирост не покрывал спроса на рабов. Цены на рабов росли, поднявшись до 500 долл. в 1840 г., до 1.400 и даже до 2.000 долл. в 1860 г. При таких высоких ценах на рабов труд их становился мало доходным или даже убыточным; %% на вложенный в рабов капитал, расход на содержание раба, амортизация, на-

логи, страхование на случай смерти, болезни и побега, по скромным расчетам, составляли сумму в 135 долл. в год на человека. В то же время „арендная плата“ за раба в Георгии была 140—150 долл., спускаясь и до более низкого уровня (120 долл.). Убыточность рабства нарастала. *Оно изживалось экономически*, выполнив свою роль орудия первоначального накопления. Менее чем 5% населения юга, насчитывавшего 8 млн. жителей, владело 3,9 млн. рабов. Прирост населения юга совершался медленно. Иммиграция избегала южных штатов, *направляясь на север и на запад*. Индустрия юга до 1860 г. оставалась совершенно неразвитой. Рабское хозяйство начинало тормозить рост не только южного, но и всего народного хозяйства.

Капиталовложения в рабов мешали поступательному движению хозяйства. К 1860 г. 3.954 тыс. рабов юга ценились в 2 миллиарда долларов — это превосходило ценность всего остального капиталовложения в сельское хозяйство юга.

Гражданская война, уничтожив рабство, *в соответствии с экономически понижавшейся рентабельностью его*, уничтожила главную часть капитала плантаторского хозяйства. Только значительный подъем цен на хлопок снова поддержал и стимулировал хлопковое хозяйство, значительно задолжавшееся, раздробившееся и перешедшее на наемный труд. Отсталость техники, обусловленная рабским трудом, обостряла кризис. Заработная плата наемного труда, крайне низкая сравнительно с севером благодаря тому, что негры были освобождены без земли, оказалась, однако, высокой для плантаторов по создавшимся тогда условиям. Многие плантаторские хозяйства разорялись, много земли было заброшено. Цены на имения падали. Имения, продававшиеся до гражданской войны за 100—150 тыс. долл., стали продаваться по 6—10 тыс. Ценность земли с 1860 г. по 1870 г. понизилась на 48%. Так исчезла рабовладельческая система, подорвав плантаторское хозяйство и открыв начало мелкой фермерской системе. Земли плантаций дробились и сдавались мелкими участками в аренду неграм,—часто на условиях кабальной издольщины, близких к прежнему рабству.

Негритянское население С. Ш. и до сих пор остается в значительной мере занятым в сел. хоз. В то время как среди лиц белой расы, занятых в той или *иной профессии, в сел. хоз. в 1920 г.* было занято 27%, среди негров этот % поднимается до 45. Хотя негритянское население возросло с 4,4 млн. душ в 1860 г. до 10,5 млн. душ в 1920 г., однако, % негров во всем населении с ходом времени уменьшается. Но на *юге негритянское население попрежнему* продолжает оставаться очень значительным элементом.

% негритянского населения в С. Ш.

Районы и штаты.	1900 г.	1910 г.	1920 г.
С. Ш. в целом	11,6	10,7	9,9
Южн. Атлантич.	35,7	33,7	30,9
Юго-Вост. Центр	33,1	31,5	28,4
Юго-Запад. Центр	25,9	22,6	20,1
Штаты с наибольшим % негрит. населения:			
Миссисипи	58,5	56,2	52,2
Южн. Каролина	58,4	55,2	51,4
Георгия	46,7	45,1	41,7
Луизиана	47,1	43,1	38,9
Алабама	45,2	42,5	38,4
Флорида	43,7	41,0	34,0

В ряде южных штатов негритянское население еще составляет от $^1/_2$ до $^1/_3$ населения (см. выше *население*, табл. 16). В двух штатах негритянское население достигает $^1/_2$ численности всего населения. Но и здесь происходит, хотя и медленно, убывание его. Наличие экономически малообеспеченного, обычно малоземельного негритянского *населения и хозяйства создает особые* условия для хозяйственной эволюции этих районов. И до настоящего времени хозяйство юга С. Ш. остается хозяйством особым, мелко-фермерским, бедным капиталом, менее прогрессивным и производительным. Рабский труд позволил плантаторам развить большое производство и экспорт с.-х. сырья, на которых строилось первоначальное накопление и индустриализация страны; в дальнейшем он затормозил рост этой индустриализации и оставлял огромные районы страны в положении,

экономически сильно отставшем от остальных районов. Таков глубокий след, который система рабства оставила в истории сел. хоз. С. Ш.

6. *Выгодная мировая рыночная конъюнктура* как бы покровительствовала эволюции сел. хоз. С. Ш. Правда, не однажды оно получало удары от мирового рынка и довольно болезненно переживало их, однако, основной ход эволюции сел. хоз. С. Ш. встречал благоприятные условия на внешнем рынке. Рост зап.-европейского индустриализма, его спрос на сырье, а затем и на продовольствие, систематически оказывали благотворное влияние на сел. хоз. С. Ш. Вереница революций с конца XVIII в. и связанных с ними войн усиливали зап.-европейский спрос на с.-х. продукты при значительном отставании как раз из-за этих же революций и войн зап.-европейской с.-х. продукции. Неудовлетворенность спроса, относительно высокий уровень цен приносили мировую ренту американскому сел. хоз.

Вначале, в колониальный период, отношения с метрополией были благоприятными, и начинавшая индустриализироваться Англия предъявляла значительный спрос на американские с.-х. продукты. В 1698 г. колонии ввезли в Англию товаров на 3,2 млн. долл., а в 1771 г. уже на 27 млн. долл. При 1,6 млн. жителей в этих колониях в 1765 г. это давало 17 долл. экспорта (по преимуществу с.-х. и лесного) на 1 жителя. Это была довольно значительная цифра. Табак быстро распространяется в С. Ш. и завоевывает себе место как выгодная южная экспортная культура, занимая от $^1/_4$ до $^1/_2$ американского экспорта (4 млн. долл. — экспорт табака в 1775 г.). Также и рис, введенный с 1694 г. в Ю. Каролине, быстро становится экспортной культурой с валовым сбором к 1724 г. на $1^1/_2$ млн. долл. Третьей экспортной культурой первого периода было индиго (с 1741 г.). Кофе, индиго, табак, шкуры, пенька, тростниковый сахар, хлопок принудительно ввозились в Англию. Искать других рынков колониям не разрешалось. Только зерно, рыбу и соленые продукты, согласно системе английского меркантилизма, С. Ш. могли вывозить в другие страны. Соответствующими мероприятиями со стороны Англии этот вывоз в другие страны тоже до некоторой степени затруднялся. Вначале эти затруднения не были особенно чувствительны для С. Америки. Позже они стали мешать, но все чаще обходились С. Америкой. Объявление независимости (1776) и политические осложнения в Зап. Европе (французская революция и почти двадцатилетний период войн) поставили С. Ш. в новое положение на мировом рынке. Европа слишком была занята войнами. Цены на пшеницу, кукурузу и мясо возросли чрезвычайно. Экспорт с.-х. продуктов из С. Ш. рос с головокружительной быстротой. Американское сел. хоз. обогащалось за счет разорявшейся в войнах З. Европы. В то же время быстро возрастает экспорт хлопка, со всеми теми последствиями, которые были уже отмечены. После революции наступил перелом и в северном сел. хоз., у которого до тех пор связь с мировыми рынками с.-х. товаров была не очень интенсивна. До 1803 г. наиболее важным экспортным с.-х. товаром из страны был табак, с этого года его место занимает хлопок, вскоре составивший почти $^1/_3$ с.-х. экспорта. Затем под влиянием сдвигов в северном сел. хоз. большую роль начинают играть зерновые культуры (и мука), а также продукты животноводства.

Вывоз с.-х. продуктов в млн. долл.

Годы.	Растит. продукты, кроме табака и хлопка.	Хлопок.	Табак.	Продукты животноводства.
1802	12,8	5,2	6,2	—
1805	11,7	9,4	6,3	4,1
1807	14,4	14,2	5,5	3,1

Пшеница и кукуруза так же, как мясо, свинина, сало, сыр и масло, стали играть все большую роль, находя для себя выгодный сбыт в воюющей и индустриализирующейся Европе. Производство этих экспортных с.-х. продуктов сосредоточивалось на берегу Атлантического океана, лишь посте-

пенно отодвигаясь к 30—60-м годам к центральным штатам. Зерновой экспорт достигает своего расцвета в 50—60-е годы, т.-е. как раз *тогда*, когда рост спроса Зап. Европы совпадает с ростом продукции зерна в С. Ш.:

Годы.	Средний годовой экспорт зерна в млн. долл.	% прироста.
1823-33	68	—
1833—43	73	8
1843—53	198	171
1853-63	512	158

Доля экспортируемого зерна доходила до 10% его сбора, и она быстро нарастала. В период 1830—1850 гг. З. Европа опять переживает на материке процессы роста индустриального города и процессы революции то в одной, то в другой стране. Емкость зап.-европейского рынка для американской с.-х. продукции—и для сырья и для предметов личного потребления—растет. Все это подготовляло поворот на мировом с.-х. рынке. В период 1860—1880 гг. С. Ш. начинают занимать выдающееся положение на мировом рынке зерна так же, как ранее на рынке хлопка и табака. К 80-м годам на мировом зерновом рынке вполне проявилось понижение зерновых цен. Но в это время внутри самих С. Ш. совершались такие процессы, которые успешно разрешали для американского сел. хоз. проблему выгодных рынков. Гражданская война между севером и югом (1861—65) как бы задержала мировое снижение цен, внутренние с.-х. цены *возросли; сел.* хоз. было форсировано в своем поступательном движении. Армии отвлекали рабочих, но они же вызывали новый спрос. Пока шла война, сел. хоз. западных степей развивалось; временный рост цен стимулировал еще более рост зернового хозяйства степей, непосредственно связавшегося с с.-х. экспортом, в особенности в период отрезанности севера от юга.

Снижение мировых цен на зерно и попытки З. Европы спасти свое сел. хоз. таможенными пошлинами достигают своего максимума к началу 90-х годов XIX в. Экспортная доля зерна С. Ш. тоже достигает своего максимума. *Американский внутренний* рынок решает задачу: все большая доля зерна теперь начинает оставляться в стране. Цены поднимаются—кризис изживается, хотя С. Ш. все еще продолжают занимать одно из главных мест среди мировых экспортеров зерна. Дальнейший рост мирового индустриализма конца XIX в. и начала XX в. до мировой войны в значительной мере опирался на американские с.-х. продукты, особенно на хлопок и зерно. Годы мировой войны и последующего периода экономического упадка З. Европы вновь в чрезвычайно большой степени поставили зап.-европейские рынки в зависимость от американской с.-х. продукции. Это были годы роста цен. Американскому сел. хоз. опять достались выгоды мировой конъюнктуры для продуктов сел. хоз., вплоть до кризиса, разразившегося с 1920 г., когда С. Ш. снова стали снижать свою роль на мировом рынке.

Экспорт из С. Ш. в %% от мирового экспорта.

	1910—1914 гг.	1922 г.	1923 г.	1924 г.
Пшеница	20,7	37,7	29,4	18,0
Хлопок	64,3	60,7	58,0	49,9
Свинина	62,2	75,3	71,5	71,1
Конденс. молоко	7,7	53,8	34,8	30,7
Говядина	9,9	9,4	10,3	7,8

Т. обр., за исключением, гл. обр., депрессии цен на с.-х. продукты 70—80-х годов, сел. хоз. С. Ш. систематически в продолжение своей сравнительно короткой истории опиралось на беспрестанно возраставший спрос и емкость рынков З. Европы, то воевавшей, то революционизировавшей свое народное хозяйство на базе нарастания индустриализма в отдельных ее странах. Мировая рыночная звезда как бы благоприятствовала эволюции сельск. хоз. С. Ш., которые не упускали случая использовать выгоды этого исторического процесса.

7. *Рост внутренних рынков* сыграл большую роль для прогрессивной эволюции сельск. хоз. С. Ш., т. к. он

выручал сельск. хоз. в моменты надвигания депрессии на внешних рынках и т. к. он создал более благоприятные условия для сел. хоз. внутри страны. До конца XVIII в. доля городского населения в С. Ш. была ничтожна — 3,3%, внутренний рынок — мал; да и в первой половине XIX в. нарастание внутреннего рынка было довольно скромным до 1820 — 30 гг., когда рост городского населения совершается довольно бурным темпом:

Годы.	Количество населения в млн.	% городского населения.
1790	3,9	3,3
1800	5,3	4,0
1820	9,6	4,9
1830	12,9	6,7
1840	17,0	8,5
1850	23,2	12,5
1860	31,4	16,1
1880	50,2	28,6
1890	62,9	35,4
1900	76,0	40,0
1910	92,0	45,8
1920	105,7	51,4
1926	117,1	—

К сожалению, полная сравнимость приведенных данных невозможна, т. к. вначале к городскому населению относились жители в поселениях св. 8.000 душ, позже признаки городского поселения меняются, частью берутся административные признаки, частью количественные, с понижением числа жителей в городском поселении (до 2.500 за последние годы).

Система каналов, начиная с канала Эри (1812), вместе с постройкой железных дорог (гл. обр. после 1840 г.) способствовала быстрому росту внутреннего рынка. К 1835 г. в стране было около 200 миль жел. дор., в 1840 г. уже 2.818 миль, в 1860 г.—30.626, к 1900 г.— 192.556 и к 1925 г.— 258.084.

Рост и развитие транспорта, соединенные с ростом промышленности, обосновывали собою быструю и глубокую районную и профессиональную дифференциацию страны. В частности, *все* фермерское население составляло 29,9% общего числа жителей в 1920 г. и 25,2% в 1925 г. Более точным измерителем указанной дифференциации, как основы роста внутреннего рынка, является % населения, занятого в с. х.:

Годы.	% *самодеятельного* населения, занятого в сел. хоз., от *всего* населения в стране.
1870	15,6
1880	15,4
1890	13,7
1900	13,8
1910	13,8
1920	10,1

Т. обр., на 1 жителя на сельской территории теперь приходится свыше 1 жителя на городской территории, и на одного работника в сел. хоз. приходится 10 жит. в стране. Все это те потребители, которые представляют собою внутренний рынок.

Американский рабочий еще в ранние периоды экономической истории страны, в виду земельного простора и возможности уйти на запад и стать сельским хозяином, а гл. обр. в виду постоянного почти недостатка на рынке рабочих, получал более высокую заработную плату, чем где-либо в Европе. При высоком уровне заработка основных городских масс, сельск. хоз. С. Ш. было обеспечено большим и емким рынком, даже для наиболее высоко ценных продуктов интенсивных отраслей, несмотря на то, что, вследствие высокой оплаты труда, жизнь в С. Ш. обходилась значительно дороже, чем в З. Европе, и в довоенное время. Это еще раз характеризует благоприятные рыночные условия внутреннего американского рынка для сельск. хоз. Такое положение вполне выявилось уже со второй половины XIX в. и все более усиливалось с ходом времени. В настоящее время С. Ш. являются более индустриальной страной, чем сельско-хозяйственной, и, следовательно, вопрос о рынке для последнего в значительной степени разрешается.

8. *Земельные отношения в связи с эволюцией сельск. хоз.* В соответствии с характером экономической истории страны захват незанятых земель и покупка земли являются главными отправными источниками земельных отношений. Только в колониальный период земельные отношения складывались местами на иных основаниях, под влиянием феодальных отношений, существовавших в З. Европе (см. выше).

Однако, земельный простор быстро разрушал феодальные отношения. То же случилось, как уже сказано, и с первыми попытками ввести общинное земельное право: земля вскоре была разобрана отдельными членами разваливавшихся общин. В общем, ранний период дает две основных формы земельных отношений: сравнительно мелкие свободные держатели земли и крупные землевладельцы, гл. обр. с плантаторским коммерческим хозяйством на рабском труде. Средний размер фермы в Н. Англии был 100 акров, тогда как средний размер плантации в Виргинии был 5.000 акров. Землевладельцы-плантаторы были объединены в компании, которые и организовали местную жизнь в гражданском и административном отношении. Наследование на юге, как и на севере, совершалось по принципу наследования старшего сына. В Новой Англии и Пенсильвании старший сын получал только двойную долю имущества, а остальная часть его разделялась поровну среди остальных детей. Преимущественные права старшего сына в семье сохранялись здесь до революции, после чего они были отменены.

Но вопросы наследственного права в отношении землевладения играли, пожалуй, наименьшую роль в условиях быстрого продвижения и северного и южного хозяйства на запад. Главные моменты, устанавливавшие земельные отношения, все же были: захват и покупка земли. Однако, с ранних стадий экономической истории страны правительство стремится регулировать земельные отношения, при чем оно само становится на путь этих же двух главных приемов установления земельных отношений.

Еще накануне революции земля между Аллеганами и р. Миссисипи была распределена между 7 штатами. После земельных споров штаты пришли к соглашению передать свои права на западные земли, подлежавшие колонизации, центральному правительству, которое получило в 1781 г. таким образом 333.108 кв. миль земли. Напомним, что к этому времени штаты занимали территорию в 3 млн. кв. миль. Т. обр., центральное правительство имело колонизационный фонд св. 10% всей территории.

При распределении земли правительство постепенно меняло свою земельную политику. С 1784 г. по 1820 г. имелось в виду увеличение государственных доходов путем сдачи земли в аренду или путем продажи земли. Земля продавалась в больших количествах — участками минимум в 640 акров в одни руки. Но фактически к 1800 г. было продано земли немного—всего 1.484.087 акров. Земля собиралась в руках немногих земельных спекулянтов и владельцев, а не в руках действительных поселенцев. Вскоре развивается и укрепляется другая тенденция — колонизационная. Земля продается или раздается с целью лучшей ее колонизации. По закону 1800 г. разрешаются продажи мелких участков в 160 и 320 акров, при этом они продаются в кредит по цене 2 долл. за акр. Лишь четверть цены за землю должна была вноситься предварительно, остальные $^3/_4$ выплачивались в 9 годовых сроков. После этого распродажа земель пошла с большим успехом. За 20 лет было продано 18 млн. акров, но и на этот раз немало спекулянтов воспользовалось выгодными условиями приобретения земли в кредит.

Колебания рыночной конъюнктуры отражались на ценах на землю. На востоке цены на землю стали понижаться. Это вызывает тревогу, и снова вводятся изменения в методы распродажи земель с целью избегнуть земельной спекуляции. Земли, предназначенные к продаже, должны быть предварительно обследованы. Но пионеры не ждали, а захватывали пустующие земли и уже вели на них хозяйства, когда на эти же земли приезжали новые законные их владельцы или правительственные чиновники для производства предварительного кадастра. С 1820 г. продажа земли в кредит прекращается, но зато цена на землю понижается до $1^1/_4$ долл. Уменьшается также и минимальный участок земли, который мог быть продан одному лицу, до 80 акров. За 10 ближайших лет продажи земли были очень значительны, достигая в среднем 1 млн.

акров в год. Развитие парового транспорта на западе, рост хлопководства на юго-зап., рост городских рынков для с.-х. продуктов на востоке,—все это усиливало спрос на землю.

В 30-ые годы XIX в. экономическое оживление достигло небывалой высоты. Ценность земли увеличилась. На западе это чувствовалось особенно сильно. Кредит усиливал это движение. Иногда спекулянты перепродавали землю в пять раз дороже, чем заплатили за нее государству. Продажа государственных земель ускорялась: в 1833 г. было распродано 3,8 млн. акров, а в 1836 г.—20 млн. акров. За 1834—36 гг. было распродано 40 млн. акров. Заселение сел.-хоз. территорий совершалось с головокружительной быстротой. Теперь движение перевалило за лесную полосу и стало захватывать степи. Подготовка лесной земли к посеву была трудным и медленным процессом, подготовка степных земель была более легким делом. Зато недостаток лесов затруднял фермера при возведении построек, а глубокое залегание вод заставляло рыть глубокие колодцы. Отсутствие судоходных рек мешало рыночным связям. Но, несмотря на это, рост сел. хозяйства в степной зоне был чрезвычайно быстрым.

Быстрое заселение степей поставило вопрос об ином порядке распределения земель. Огромные пространства были скуплены спекулянтами. Новые поселенцы стремились пройти районы таких скупленных и зарегистрированных участков и осесть на новых, никем не затронутых местах. Для этих поселенцев было установлено преимущественное право на покупку заселенных ими участков. Предпосылкой этого права было фактическое заселение и обработка участка. Первый временный закон о таком преимущественном праве покупки был издан в 1830 г. По закону 1841 г., всякий глава семьи может приобрести участок земли в 160 акров, уплатив $1^1/_4$ долл. за акр, но он должен предварительно прожить на участке не менее 6 мес. Этот закон действовал до 1891 г. Ежегодная продажа земли достигала $3^1/_2$ млн. акров. За 20 лет из 269 млн. акров распределенной земли лишь 69 млн. акров были проданы; свыше 65 млн. акров земли было подарено отдельным лицам, 29 млн. акров отпущено для нужд отдельных штатов и т. п. В 1862 г. издается homestead-act, который гораздо ближе подошел к интересам американского фермерства, т. к. сделал легко осуществимым приобретение сравнительно небольших земельных участков для фермеров с небольшими средствами.

Это—самый важный закон в истории с.-х. колонизации С. Ш. По этому закону, всякий глава семьи (в возрасте не менее 21 года) может, заняв участок государственной земли, пространством не более 160 акров, прожив на нем беспрерывно не менее 5 лет и сделав на нем какие бы то ни было улучшения, приобрести этот участок земли в полную собственность совершенно безвозмездно, кроме процессуальных расходов (см. *гомстед*).

В результате этого закона, в течение ближайших 20 лет в руки таких землепользователей перешло 65 млн. акров. Заселение быстро подвинулось вперед, и вскоре первоначальная колонизация С. Ш. была закончена. Однако, отвод с.-х. земель еще продолжается и до сих пор. Следующие цифры показывают эволюцию процесса отвода земель под фермы:

Годы.	Отведено под гомстеды, в млн. акров.
1868—74	5,0
1875—84	23,3
1885—94	32,8
1895—904	34,6
1905—14	50,5
1915—24	71,5
1925	4,0
Всего.....	221,7

Значительный рост отвода земель несколько обманчив, т. к. все большую роль играют менее удобные для сел. хоз. земли, нередко требующие орошения и т. п. И до сих пор еще ежегодно немалое количество пришельцев является на незанятые государственные земли западных штатов, оседает и колонизует их. Однако, площадь незанятых и нерезервированных государственных земель быстро сокращает-

ся и приходит к концу, насколько можно судить по данным федеральной статистики:

Годы.	Государственные земли, незанятые и незарезервированные, в млн. акров.
1890	586
1900	558
1910	344
1920	200
1925	185

В общем количественно землепользование изменялось следующим образом:

Годы.	Всей земли в сел. хоз.	В т. ч. под обработкой.	% земли под обработкой.
	В млн. акров.		
1850	293	113	38,4
1880	536	285	49,9
1910	879	478	54,4
1920	956	503	52,6

Количество земли, вовлеченной в сел. хоз., систематически увеличивается (лишь данные переписи 1925 г. показывают уменьшение—до 925 млн. акр.). Увеличивается также и та доля земли, которая находится под той или иной обработкой. Но в то же время запасы свободных земель уже почти исчерпаны, как мы только что видели и детальнее рассмотрим позже.

В соответствии с историей и характером заселения отдельных частей С. Ш. изменялась и организация с.-х. территории, в общем довольно простая, почти исключительно хуторского типа. При этом площади ферм, особенно ферм, образовавшихся в XIX в., большей частью имеют форму прямоугольников. Всего чаще это наблюдается в степных районах. Более старые районы колонизации дали менее правильные формы земельных участков у отдельных хозяйств; но в то же время и здесь мы встречаем почти безраздельное господство хуторского вида землепользования.

II. Основные тенденции в эволюции сел. хоз. С. Ш. 1. *Эволюция сел. хоз. С. Ш. до средины XIX в.* Эволюционные тенденции, существовавшие до середины XIX в., могут быть установлены как путем качественных характеристик с.-х. техники или отдельных сторон организации сел. хоз., так и путем количественных статистических подсчетов, освещающих тот или иной момент в организации сел. хоз.

По свидетельству Карвера, первые колонисты, организовавшие хищническое сел. хоз., соединяли европейскую и индейскую технику, пользуясь и той и другой в самом примитивном виде. Вступив в лесную прибрежную зону, первый американский сельский хозяин взялся за корчевание лесов и за организацию огневой или лядинной системы земледелия. Лес вырубался, выкорчевывался, сваливался в кучи и сжигался. Вначале иногда удалялся лишь кустарник, и на полянках рядами сажали кукурузу. Позже ряды стали окапываться (на 1—2 фута), и между рядами сажали горох или дыни. В общем преобладали здесь зерновые культуры. Несмотря на примитивность техники, труд быстро и хорошо оплачивался урожаем.

В XVIII в. улучшений в сел. хоз. было очень мало. Правильных севооборотов не было. Навозное удобрение еще почти не применялось, так как продолжала господствовать огневая система. Однако в прибрежной к океану полосе уже широко пользовались рыбным удобрением. Инвентарь был примитивен. Плуг был более похож на нашу косулю, или сабан, с преобладанием деревянных частей. Ввозимые из З. Европы плуги были очень тяжелы и неудобны. В 1637 г. в колонии Массачусетс было 37 плугов; они постоянно требовали починки. В колонии Виргиния в 1648 г. было 160 плугов. Старый массивный деревянный плуг требовал для работы 4-х волов и 3-х работников. Кроме того, в хозяйстве был заступ, деревянные вилы и кое-где борона. Это и был весь земледельческий инвентарь первого периода сел. хоз. С. Ш. Американская сел.-хоз. литература того времени сильно критиковала сел.-хоз. практику за ее хищнические бессменные посевы одних и тех же культур, за недостаточную подготовку кормов, за плохую, поверхностную обработку

и за плохой инвентарь. Но почва была богата и давала хорошие урожаи, а когда она истощалась, было выгоднее брать свежую землю, чем улучшать старопахотную. Кое-где, в особенности в местностях с первоначальным общинным землепользованием, было распространено трехполье.

На юге расчищаемая из-под лесов земля отводилась под табак на 3—4 года, а затем под кукурузу. Удобрения не применялись. Через 3—8 лет земля забрасывалась. Местами на юге (напр., в Южной Каролине) так же хищнически разводился рис. Хлопчатник вначале не занимал большого места. Главную роль играли: табак, рис, индиго и сахарный тростник—все это были плантационные культуры.

Так же примитивно было организовано и скотоводство. Первоначально ввезенный, гл. обр. из Испании, скот успешнее разводился на юге. Часть скота затеривалась при этом в лесах и быстро там размножалась. В хозяйствах в это время скот содержался в самых примитивных условиях; лошади, несмотря на тяжелую работу, кормились плохо и отпускались на пастьбу в лес. Однако, уже в 1639 г. первая колония Джемстаун имела 30 тыс. голов крупного рогатого скота. В более южных штатах паслись стада в тысячи голов. Разведение мясного крупно-рогатого скота было во многих колониях главной отраслью скотоводства; молочные продукты оставались в хозяйстве.

К концу XVIII в. картина значительно меняется. В обжитых местах хозяйство принимает более установившийся характер. Окружающая экономическая обстановка, как мы уже знаем, этому способствует. К концу XVIII в. за исключением пахоты и бороньбы все остальные с.-х. работы делались руками при помощи примитивных орудий. В первой индустриальной переписи С. Ш. (1790) упоминается лишь один завод сел.-хоз. орудий (в Массачусетсе) с производством в год 1.100 вил, суммой на 1.870 долл. Даже в 1820 г. регистрируется всего еще лишь несколько заводов плугов, кос, серпов, вил, лопат и т. д. Поэтому к концу XVIII в. плуги были попрежнему тяжелые, большие, деревянные, с железным лемехом. Первый патент на железный плуг в С. Ш. был взят в 1797 г. в Нью-Джерси и закончился неудачей. Распространялось даже мнение, что железный плуг отравляет землю и мешает росту растений. Только с 1825 г., можно считать, железный плуг входит в общее употребление и ведет за собою многие другие изменения в инвентаре и в приемах обработки почвы. В 1803 г. берутся патенты на косу с граблями и на веялку.

Механизация направляется по линии, гл. обр., зерновых культур. Зерновое хозяйство севера, остающееся еще полунатуральным и лишь в необходимой доле выбрасывающее зерно на экспорт, быстро продвигается на запад, в особенности после заселения долины р. Огайо. Хозяйство этого периода правильнее назвать зерновым-скотоводческим с некоторыми рыночными избытками пшеницы, кукурузы, мясного скота и свиней. Организация пароходства по р. Миссисипи и на Великих озерах, вместе с каналом Эри, быстро приблизила эти районы к внутренним рынкам и портам и стимулировала рост сел. хоз. севера.

На юге хлопок занимал новые позиции. Введение с 1786 г. длинного островного хлопчатника в Георгии является началом быстрого развития хлопководства, связанного и с другими сортами хлопчатника. Уже в 1789 г. производство хлопка достигает 1 млн. англ. фунтов, а в 1791 г.—2 млн. фун. Производство сосредоточивалось в Южной Каролине ($^3/_4$) и Георгии. После того, как хлопко-очистка была механизирована, производительность этой операции поднялась в несколько раз. До механизации 1 работник в 1 день отделял около 1 ф. короткого хлопка и около 11 ф. длинного хлопка; после механизации дневная выработка на 1 работника поднялась до 300 ф. Это ведет к еще более быстрому росту культуры хлопчатника, сбор которого достигает к 1800 г. 35 млн. фунтов и 75 млн. фун. к 1808 г. В то же время поднялись и цены на хлопок с $14^1/_2$ центов за 1 фунт в 1785 г. до $36^1/_2$ центов в 1795 г., медленно спускаясь до

19 цент. к 1808 г., по мере быстрого роста продукции. В то же время себестоимость хлопка исчисляется в 8 ц. за 1 фунт. Разница между низкой себестоимостью и высокой ценой была могучим фактором быстрого роста хлопководства. Такой быстрый рост совершался, гл. обр., за счет хищнической системы хозяйства.

Земля для хлопчатника расчищалась из-под леса, как ранее для табака или кукурузы. Выкорчеванный лес сжигался здесь же на месте; хлопчатнику предшествовал один-другой посев кукурузы или пшеницы. Земля обрабатывалась и культивировалась примитивно, столь же примитивным и количественно ограниченным инвентарем; удобрительными туками пользовались крайне редко. Конечно, никакого правильного севооборота не было. При таких условиях земля быстро истощалась и затем забрасывалась. Плантатор легко перемещался со своими рабами на новые места. Эта хищническая система в течение ближайших 50 лет ускоряла быстрое продвижение хлопковой культуры на запад — на новые земли.

В 1811 г. уже $^1/_6$ часть хлопка производится в Теннесси и Луизиане. К 1821 г. эти два штата вместе с Алабамой и Миссисиппи дают уже $^1/_3$ хлопка, а к 1834 г.—свыше $^2/_3$. Это обосновывало следующий быстрый рост хлопковой продукции: 160 млн. ф. в 1820 г. и 350 млн. ф. в 1830 г. Другие культуры отодвинулись на задний план, и площади под ними сокращались не только относительно, но и абсолютно; только отдельными местами, как, напр., сахарный тростник в Луизиане, в других местах — табак, рис и т. п., южные культуры все же сохранялись в хозяйстве. В общем южное хозяйство ведется и в это время как одностороннее, специализированное хозяйство.

Техника сел. хоз. юга продолжает быть примитивной. Рабский труд обосновывает сохранение этой примитивности и хищнической системы хозяйства. К тому же рабовладельческое плантаторское хлопководство в условиях примитивности техники является хозяйством по преимуществу крупным. Введение улучшенных орудий, уже начавшееся на севере, было невозможно в южном рабском хозяйстве. Американские историки констатируют, что хлопководство 1860 г. мало отличается от хлопководства 1810 г. Хотя культура хлопчатника — культура интенсивная и 1 невольник мог обработать не более 5—6 акров, но эта интенсивность была односторонней, построенной на применении по преимуществу только ручного труда, без механизации. Все же какой-то небольшой прогресс замечается, так как вместо производительности 1 невольника в 1820 г. в 109 ф. хлопка, в 1853 г. получается производительность в 337 ф. Это была система хищническая и в отношении к земле и в отношении к труду. В рабовладельческих штатах к 50—60 гг. XIX в. только 28% плантаторской земли было под обработкой—это показатель примитивной хищнической системы южного земледелия. Земля ценилась очень низко—9 долл. за 1 акр, тогда как в других местах С. Ш. она была в 2—3 раза дороже. На 1 акр с.-х. площади приходилось 0,4 долл. капитала, вложенного в мертвый инвентарь, тогда как в свободных штатах эта цифра поднималась до 0,9 долл. на 1 акр. Еще большая разница была в капитале, вложенном в скот. В рабовладельческих штатах в расчете на 1 акр скот стоил 1,9 долл., тогда как в свободных штатах 3,6 долл. Зато в отношении затрачиваемого на 1 акр труда картина получалась бы обратная, если бы доля обрабатываемой с.-х. площади не была в рабовладельческих штатах так мала (28%; тогда как в свободных штатах она составляла 54%).

Сел. хоз. свободных штатов севера и переходных районов эволюционировало в это же время совершенно иначе. Уже до 1860 г. процесс механизации этого хозяйства далеко продвинулся вперед. Как уже было сказано, до 1830 г. большинство с.-х. работ выполнялось руками или ручными орудиями. Только пахота, бороньба и перевозка производились лошадьми. С 1825 г. вводится металлический плуг, в следующее десятилетие — механическая молотилка, с 1831 г. появляется

сенокосилка, а с 1833 г. жатка, заменяющая сразу работу 8 человек. Другие с.-х. машины или появились позже, или долго не приобретали большого значения. Все перечисленные новые машины были вызваны к жизни развитием, главным образом, северного зернового хозяйства. За эти годы зерновое хозяйство возросло чрезвычайно, находя себе рынок на хлопководном юго-западе и в экспорте; зерно центральных штатов нашло прямой выход на восток. Пшеница стала вытеснять кукурузу, как главную денежную культуру приозерных штатов, и стала главным продовольственным хлебом северных районов. Но все же в 1820—30 годах центром производства пшеницы был еще штат Нью-Йорк.

Первая отправка пшеницы из Чикаго была в 1838 г. Кукуруза оставалась главным продуктом долины р. Огайо и отсюда отправлялась на юг. В 1840 г. впервые статистически учитывается производство хлебов. Выясняется преобладание в стране производства кукурузы: сбору 377 млн. буш. кукурузы противостоял сбор 84 млн. буш. пшеницы.

В 1840—60 гг. применение с.-х. машин делает заметный шаг вперед. Орудия и машины совершенствуются, появляются и совершенно новые машины. Механическая молотилка входит в употребление с 1840 г. и постоянно продолжает улучшаться; до 1860 года берется 354 патента на молотилки. В 1860 г. появляется паровая молотилка на ряду с конной. Американские с.-х. машины с успехом выходят на мировой рынок, что вызывает расширение производства с.-х. машин, а через это и их удешевление. В особенности уборочные машины открыли широкие перспективы для зернового хозяйства. Несколько позже стали совершенствоваться и орудия по обработке пашни (плуги, культиваторы и сеялки). Американские машины были легки, просты и дешевы. По подсчетам, произведенным в 1860 г., благодаря улучшенным плугам и другим с.-х. машинам затраты труда сократились в несколько раз для выполнения одних и тех же работ, которые и качественно стали выполняться гораздо лучше. В то же время перед фермером открылись возможности более рациональной организации своих работ. Опираясь на земельный простор лесостепи, а потом и степи, опираясь также на увеличивающиеся численно и качественно совершенствующиеся с.-х. машины, зерновое фермерское хоз. быстро развивается, распространяясь на запад, как специализированное зерновое хозяйство. Много содействовало этому развитие водного транспорта по озерам и каналам: уже в 1860 г. 43 млн. буш. зерна было вывезено через порты оз. Мичиган. С 1840 г. по 1860 г. производство зерна на севере увеличилось с 218 до 642 млн. буш.

Во время гражданской войны борющийся север опирался на зерновое хозяйство запада, сел. хоз. которого в это время усиленно развивалось в сторону роста, гл. обр., пшеничной культуры. Но и в старых кукурузных штатах (Иллинойс, Айова, Миссури) быстро распространялось зерновое хозяйство. Проведение железных дорог к новым районам стимулировало дальнейшее развитие зернового хозяйства. В начале 70-х гг. в технике мукомолья происходят большие изменения — вводится вальцовый размол, твердые пшеницы стали давать хорошую муку; это сыграло большую роль в развитии сев.-зап. зернового хозяйства, которое давало только твердые пшеницы. Цены на пшеницу росли, что еще более побуждало к расширению зернового хозяйства.

Но сел. хоз. севера и переходных штатов не было только зерновым хозяйством. Продуктивное животноводство встречалось как в условиях наиболее экстенсивного хозяйства, при максимальном земельном просторе, почти при отсутствии еще земледелия, так и в условиях уже более интенсивного зернового хозяйства, в особенности в кукурузных районах. Довольно рано кукуруза, как более трудно транспортируемое зерно, начинает скармливаться свиньям или перерабатываться на виски. С самого начала XIX в. в переходных районах начинается также откорм мясного скота на кукурузе с перегоном его затем на

атлантический берег. В штатах Виргиния и Кентукки развивается мясное скотоводство и коневодство на богатых пастбищах, со сбытом скота на хлопководный юг. Такое же развитие мясного скотоводства и в особенности свиноводства наблюдается в штатах Теннесси и Огайо. Богатство дешевого корма, особенно в дубовых и буковых лесах, и кукуруза с полей дали основание для большого развития здесь свиноводства.

В 30-ые годы происходит заметное качественное улучшение скота, начавшееся уже с 1810 г. Ввозятся дургам, шортгорны, герифорды, девоны и другие культурные мясные породы и скрещиваются с местным скотом. Это увеличивало вес и скороспелость животных и улучшало качество мяса. Конечно, это было возможно в условиях общей интенсификации хозяйства. Овцы мериносовой породы были впервые ввезены в 1793 г., но распространение они получили значительно позже. Позднее стали увлекаться саутдаунами и другими мясо-шерстными английскими породами овец. Т. обр., к 60-м годам территории, начиная с запада штата Нью-Иорк, и особенно штаты Огайо, Кентукки и Теннесси, являются главными поставщиками продуктов животноводства, особенно свиноводства. Г. Цинциннати делается центром мясной промышленности и остается им до 1861 г., когда эта роль переходит к г. Чикаго.

В 1840—60 гг. дальнейшее качественное улучшение скота совершается более медленным темпом, но все же вводятся перщероны, и вообще заметно улучшается коневодство. В то же время происходят значительные изменения в организации животноводства. В составе упряжной силы, под давлением вводимых с.-х. машин, волы, применявшиеся ранее при тяжелом примитивном инвентаре, уступают место более быстрым лошадям и мулам. В продуктивном стаде наблюдается заметный сдвиг в сторону мясного и молочного скота, количество которого растет быстрее остальных видов скота. В 50-ые годы развивается маслоделие и даже сыроделие на сборном молоке. Наряду с ростом мясного скотоводства на основе кукурузного откорма, молочное хозяйство форсировало рост числа голов крупного рогатого скота:

Годы.	Количество скота в млн. голов.			На 100 гол. кр. рог. скота	
	Кр. рог. скот.	Свиньи.	Овцы.	свиней.	овец.
1840	14,9	26,3	19,8	177	130
1850	18,2	30,3	21,7	164	119
1860	25,6	33,5	22,4	132	87

Быстрее всего увеличивалось количество рабочего и крупного рогатого скота. Свиноводство и овцеводство отставали в росте, в особенности овцеводство. Свиноводство все же развивалось и количественно и качественно, давая к 1860 г. 400.000 свиней для ежегодного убоя в Цинциннати и 230.000 в Чикаго.

Так наметилось состояние сел. хоз. к началу гражданской войны. Из военной поры, говоря в общих чертах, сел. хоз. юга вышло разоренным как самой войной, так и ее результатами, хозяйство же севера, и в особенности северо-запада, еще более развернулось и окрепло. Теперь зерновому хозяйству принадлежала определяющая роль в организации сел. хоз. С. Ш. Не надо забывать, что С. Ш. производили в это время уже 30% мирового сбора пшеницы. Это был период наиболее быстрого роста производства пшеницы:

Годы.	Производство в млн. бушелей.			
	Кукуруза.	Пшеница.	Остальные зерновы.	Всего.
1860	839	173	222	1.234
1880	1.755	459	484	2.698
	Т о ж е в %%			
1860	100	100	100	100
1880	209	265	218	219

Учитывая сравнительно меньшую рыночность остальных зерновых культур кроме пшеницы, надо отметить особенно повышенный темп роста пшеничной продукции как главной рыночной зерновой культуры.

Этот период характеризуется очень широким применением с.-х. машин. Ценность машин и орудий на фермах с 246 млн. долл. в 1860 г. увеличилась до 406 млн. долл. в 1880 г. Если в 1830 г. на 1 рабочий день, затраченный по культуре пшеницы, приходилось 4 буш. урожая, то в 1880 г.— уже около 50 буш.: так возросла производительность труда. Поэтому производство пшеницы, достигавшее в 1860 г. 5,6 бушелей на 1 голову населения, дошло к 1880 г. до 9,2 буш. Экспортные способности страны быстро возрастали. В это же время очень значительно изменились способы перевозки и сбыта зерна. Они были механизированы и удешевлены (перевозка в ссыпную в вагонах и судах, торговая классификация зерна, введение экспортной элеваторной системы, усовершенствование мукомолья и т. п.). Все это придает американскому зерновому хозяйству свойственные ему черты предприимчивости, быстрого приспособления к меняющимся условиям рынка и т. п. Теперь кукуруза и пшеница заняли на с.-зап. такое же важное место, как на юге хлопчатник и табак. Быстро индустриализирующийся восток страны с его богатыми местными рынками под давлением зерновых экстенсивных районов развертывает интенсивное молочное хозяйство, садоводство и огородничество, выходя, т. обр., из-под влияния соперничества зерновых районов центра и запада. Местные рынки позволяли проделывать эту реорганизацию почти без кризисов, хотя все же заметно обозначились: перерыв и ослабление в росте цен на землю, понижение подхода новых хозяев к старым продаваемым фермам, сокращение местами на востоке плотности с.-х. населения и т. п.

Рост цен на хлопок в середине 60-х годов временно оживил сел. хозяйство юга; вскоре, однако, это оживление сменяется упадком и цен и хозяйства. Появляется новый фермер, часто негр, как на купленной, так в особенности на арендованной земле. Система хозяйства улучшается. Вводятся улучшенные орудия и химическ. удобрения. Однако, общий сбор хлопка достиг уровня, бывшего до гражданской войны, лишь в 1879 г.: так сильно было потрясено южное хозяйство. В то же время южное хозяйство становится менее специализированным на хлопчатнике:

Годы.	% площади посева под:		
	хлопчатником.	кукурузой.	остальными.
1860	4[illegible]	38	8
1878	35	41	24

На ряду с хлопком с 1860 г. видное место занимает табак, хотя большая часть его (60%) остается сосредоточенной в прежних табачных штатах— Кентукки, Виргиния и Мериленд. Сахарный тростник попрежнему сосредоточивается гл. обр. в Луизиане, уменьшившись на 20% за период с 1860 по 1880 г. Рис тоже ограничивался малым районом, гл. обр. Южной Каролиной, и тоже убывал. Зато очень успешно развивалось южное садоводство.

	Сбор в млн. фунтов.	
	1860 г.	1880 г.
Табак	434	473
Сахарн. тростн.	231	179
Рис	187	110

2. *Основные тенденции эволюции сел. хоз. С. Ш. нового времени.* Профессиональные и экономические переписи, повторяемые в С. Ш. через каждые 10 лет (кроме переписи 1925 г. *), произведенной через 5 лет), позволяют установить основные тенденции эволюции сел. хоз. С. Ш., начиная с 1870 г.

Население страны продолжает быстро нарастать, хотя и в значительно меньшей прогрессии. Но с.-х. население, достигнув к 1910 г. своего максимума, убывает, сократившись за 10 лет на 2 млн., хотя земельная площадь под сел. хоз. как раз за это время продолжала усиленно расти (см. ст. 91/92).

Наиболее характерной чертой эволюции сел. хоз. С. Ш. нового времени является то, что *капиталоинтенсивность сел. хоз. систематически возра-*

*) Материалы ценза 1925 г., находившиеся в распоряжении автора статьи, неполны.

Годы.	Все население страны в млн. душ.	Занято в с.-х. миллионов душ об. пола.	С.-х. площадь, млн. акров.	Занятых в с. х. на 100 акров с.-х. площади.	Капитал (долл.) на 100 акров сел.-хоз. площади: в скоте.	в машинах.	в скоте и машинах вместе.
1870	38,6	5,9	407,7	1,44	301	66	367
1880	50,1	7,7	536,1	1,45	294	76	370
1890	63,0	8,8	623,2	1,38	370	79	449
1900	76,0	10,4	838,6	1,24	367	89	456
1910	92,0	12,7	878,8	1,44	560	144	704
1920	105,7	10,7	955,9	1,12	838	376	1.214
1925	—	—	925,0	—	569	321	890

стала, т.к. затраты капитала и на скот и на с.-х. машины в расчете на 100 акров увеличивались почти беспрерывно. Это делало более производительным с.-х. труд, что является второй наиболее характерной чертой эволюции, и позволяло убавлять число работников в расчете на 100 акров (кроме 1910 г.). Такая реорганизация сел. хоз. сопровождалась ростом „производительности" земли и работников, несколько задержанной ростом „производительности" затрат капитала, если ее измерять соотношением затрат капитала с валовым доходом:

Годы.	Ценность произведенных сел.-хоз. продуктов в долларах. На 1 акр.	На 1 с.-х. работника.	На 100 долл. в скоте и машинах.	На 100 долл. всего капитала, вложенного в фермы (в т. ч. и в землю).
1870	4,79	332	130	22
1880	4,13	270	111	18
1890	3,94	381	87	15
1900	5,62	344	123	23
1910	9,73	678	128	21
1920	24,90	2.212	205	30

Рост производительности фактически был несколько меньший в силу роста цен, начиная с 90-х годов и особенно к 1920 г.

Если по индексу на с.-х. товары, равному 100 в 1890 г., перевести соответствующие показатели роста производительности на один уровень покупательной силы доллара, то мы получим следующую характеристику роста производительности (см. ст. 92).

Т. обр., рост производительности затрат является основным положением, характерным для эволюции сел. хоз. С. Ш. нового времени. Эта же тенденция в отношении к земле и раб. силе была и в предыдущие эпохи, только она не была выявлена так суммарно в цифрах.

Годы.	Ценность с.-х. продуктов с поправкой на индекс цен. На 1 акр с.-х. площади.	На 1 с.-х. работника.	На 100 долл. в скоте и машинах.	Индекс с.-х. цен.
1890	3,94	381	87	100
1900	5,02	307	123	112
1910	6,72	467	128	145
1920	10,21	901	205	244

В новое время сел. хоз. С. Ш., став окончательно коммерческим и по духу и по организации, систематически поднимало, как мы уже только что видели, производительность затрат. Вместе с тем оно увеличивало свою продукцию в абсолютном размере:

Годы.	Ценность с.-х. продуктов в млрд. долл.	Индекс с.-х. цен.	Ценность с.-х. продуктов с поправкой на индекс цен.	То же в %%.
1890	3,76	100	3,76	100
1909	6,46	125	5,07	135
1913	7,88	174	4,53	120
1919	17,68	335	5,28	140
1920	14,63	316	4,64	124
1924	12,40	228	5,45	145

В то же время мы видели, как возрастало с.-х. рабочее население до 1910 г. и как с этого момента оно пошло на убыль. До тех пор сел.-хоз. население убывало относительно, с 1910 г. оно убывает и абсолютно. Это обозначало, что и в отношении

народно-хозяйственной продукции сел. хоз. уступало свое место индустрии.

Несмотря на растущую производительность затрат и абсолютный рост продукции, сел. хоз. отставало от роста всего народного хозяйства страны и его населения:

Годы.	Рост в %% (1899 г.=100)			
	всего населения.	валовой продукции (с поправками на соотв. индексы цен)		
		добывающей промышл.	индустр. продукт.	с.-х. продукт.
1899	100	100	100	100
1905	112,4	161,6	144,4	117,5
1910	123,1	201,6	166,0	123,2
1915	133,2	227,6	187,2	141,0
1919	139,7	228,4	195,3	137,6

Добывающая промышленность и индустрия все время обгоняют рост населения. С.-х. продукция еще до недавнего времени шла в уровень с ростом населения, но в последние годы несколько отстала и от этого роста. Это делает страну окончательно индустриальной и ставит сел. хоз. в исключительно выгодное положение с точки зрения рынка для с.-х. продуктов и условий образования доходов с.-х. населения.

Процесс индустриализации народного хозяйства С. Ш. ведет к эволюции с.-х. экспорта. Экспорт С. Ш. участвовал в национальном капиталонакоплении и до некоторой степени, в особенности вначале, обосновывал собою ту часть импорта С. Ш., при помощи которой совершалась индустриализация народного хозяйства страны. Вторая половина XIX в. в немалой степени еще захватывает этот период в истории с.-х. экспорта (см. ст. 94).

Рост с.-х. экспорта в абсолютном размере был очень значителен все новое время, но еще быстрее возрастал экспорт индустриальных продуктов. В результате удельный вес с.-х. экспорта систематически снижался: к 60-ым годам он является преобладающим (80%); с медленным понижением это продолжается до конца XIX в., когда понижение удельного веса с.-х. экспорта начинает происходить все более ускоряющимся темпом, т. к. страна усиленно индустриализируется. За время войны и в послевоенный период положение более стационарное. Обратное происходило с с.-х. импортом, который хотя и очень медленным темпом, но более или менее систематически увеличивал свой удельный вес в импорте страны, еще более подчеркивая совершающееся перерождение страны из с.-х. типа в тип индустриальный.

Годы.	С.-х. экспорт в млн. долл	% с.-х. экспорта во всем экспорте.	С.-х. импорт в млн. долл.	% с.-х. импорта во всем импорте.
1852-56	165	81	78	29
1857-61	216	81	121	38
1862-66	149	76	122	43
1867-71	251	77	179	42
1872-76	397	78	263	46
1877-81	591	80	266	50
1882-86	557	76	312	47
1887-91	673	75	367	43
1892-96	639	73	399	52
1897-901	827	66	376	50
1902-06	879	59	488	46
1907-11	975	54	634	45
1912-16	1.256	45	924	50
1917-20	2.922	42	1.980	56
1921-25	2.093	48	1.733	50

Помимо роста ввоза продуктов специально-колониального характера, в особенности из тропических стран, растет ввоз продуктов, которые производятся в стране.

3. *Основные черты реорганизации с.-х. производства в новое время.* Выше мы видели, что рост с.-х. площади не отставал от быстрого роста с.-х. населения, но самый темп прироста с.-х. площади становился все более замедленным от одного десятилетия к другому:

Годы.	% прироста с.-х. площади.
1850—60	44,3
1860—70	15,8
1870—80	50,7
1880—90	25,6
1890—900	15,9
1900—10	15,4
1910—20	5,1
1920—25	2,1

Годы.	% территории страны под фермами.	% территории страны под с.-х. обработк.	% сел.-хоз. площади под обработкой.	Число ферм в тыс.	Среднее количество акров на 1 ферму.
1850	15,6	6,0	38,5	1.449	203
1860	21,4	8,6	40,1	2.044	199
1870	21,4	9,9	46,3	2.660	153
1880	28,2	15,0	53,1	4.009	134
1890	32,7	18,8	57,4	4.565	136
1900	44,1	21,8	49,4	5.737	146
1910	46,2	25,1	54,4	6.362	138
1920	50,2	26,4	52,6	6.448	148
1925	48,6	—	—	6.371	145

К 1925 г. обозначилось уже абсолютное сокращение с.-х. площади. К этому времени почти ½ территории страны была вовлечена в сел. хоз. Особенно энергично это было сделано за 90-ые годы XIX в. Если при этом исключить штаты горной зоны и тихоокеанского побережья, то % вовлеченности территории в сел. хоз. поднимется до 79% в степных сев. и центр. штатах, до 63% в средних и до 43% в прибрежных индустриальных штатах. Необходимо отметить при этом своеобразное расхождение в движении этого % во времени по районам.

% с.-х. площади ко всей территории.									
Районы с приростом % с.-х. площ.	1900 г.	1910 г.	1920 г.	1925 г.	Районы с убылью % с.-х. площади.	1900 г.	1910 г.	1920 г.	1925 г.
Сев.-зап. степн.	61	71	79	76	Ср. Атлантич.	70	67	63	59
Сев.-вост. степн.	74	75	75	72	Юго-вост. степн.	71	70	69	61
Тихоокеанск.	23	25	28	27	Юго-зап. степн.	64	61	63	60
Горный	8	11	21	24	Южн. Атлантич.	61	60	57	51
					Н. Англия	52	50	43	40

Штаты с более старым сел. хоз., гл. обр. прибрежные, южные и соседние с ними, дают определенную тенденцию убыли с.-х. площади.

% обрабатываемой с.-х. площади в составе всей с.-х. площади.							
Районы с приростом % с.-х. площади.	1900 г.	1910 г.	1920 г.	Районы с убылью % с.-х. площади.	1900 г.	1910 г.	1920 г.
Сев.-зап. степн	67,5	70,6	66,7	Ср. Атлантич.	68,6	67,9	65,5
Сев.-вост. степн	74	75	74	Юго-вост. степн	50	54	56
Тихоокеанск.	39,6	42,9	42,6	Юго-зап. степн.	22	34	37
Горный	18,1	26,7	25,7	Н. Англия	39,6	36,8	36,0
				Южн. Атлант.	44,2	46,7	49,6

Поскольку % пашни, сенокоса и находящегося в обработке пастбища представляют собою показатели интенсивности, мы видим, что в старых штатах заметны сдвиги в сторону забрасывания с.-х. площади и, следовательно, некоторой экстенсификации, тогда как в группе более молодых в отношении сел. хоз. штатов, наоборот, заметен рост % обрабатываемой доли с.-х. площади. Только на юго-востоке страны (Южн. Атлантич.) с мелким негритянским хозяйством, предыдущая история которого достаточно охарактеризована, наблюдается некоторый и при этом неустойчивый рост % обрабатываемой площади до 1920 г. (и убыль к 1925 г.).

В обозреваемое новое время с.-х. производство значительно изменилось по своему направлению:

Годы.	Посевные площади под отдельными культурами в млн. акров.									Сбор в т. тонн.		Травы.
	Пшеница.	Кукуруза.	Овес.	Ячмень.	Рожь.	Картофель.	Хлопчатник.	Табак.	Рис.	Сахарн. свекла.	Сахарн. тростн.	
1868	15	34	9	—	1	1	9	—	—	0,3	76	18
1870	19	39	9	1	1	1		—	—	0,4	43	20
1880	39	62	16	2	2	2	15	—	—	0,5	110	26
1890	36	72	26	3	2	3	19	0,6	—	1,9	171	51
1900	42	83	27	3	2	3	24	1,0	—	58,3	286	39
1910	45	104	37	8	2	4	32	1,4	0,7	184,6	360	51
1919	76	97	40	7	6	3	33	1,9	1,1	726,4	122	57
1914—20	58	105	42	8	4	4	35	1,6	1,0	822,6	218	54
1925	52	102	45	8	4	4	46	1,7	0,9	895,0	197	59

До 90-х годов XIX в. мелкие зерновые культуры обгоняли своим ростом остальные отрасли полеводства. Наиболее распространенная к тому времени в стране культура кукурузы относительно отставала в своем росте от мелких зерновых. Зато южные интенсивные культуры, поскольку об их эволюции можно судить по приведенным данным, эволюционировали иначе.

Хлопчатник отставал довольно долго от зерновых культур и несколько выдвинулся вперед в самый последний период в силу, гл. обр., сокращения зерновых посевов. Наиболее заметно продвижение вперед у сахарной свеклы, значительно опередившей по своему темпу рост продукции тростникового сахара. Культуры риса и картофеля не показывают значительного ускорения в своем развитии по сравнению с зерновыми. Даже площадь под травами отстала от зерновых посевов. Т. обр., выявившаяся полеводственная гегемония зерновых культур проявляется очень сильно вплоть до начала мировой войны.

Только кризис 20-х годов XX в., в особенности кризис зернового хозяйства, несколько ослабляет господство зерновых культур в стране. В самое последнее время, с 1920 по 1925 г., наметившиеся раньше тенденции проявились еще резче. Вся посевная площадь убывает, гл. обр., до реки Миссиссиппи, зато в области более молодой колонизации центральные степные полузасушливые и засушливые районы показывают прирост посевных площадей. Эта тенденция характерна не только для всей посевной площади, но в особенности для пшеницы, которая показывает убыль почти всюду, кроме районов С. и Ю. Дакоты и Монтаны на севере и Канзаса, Оклагомы, Техаса — средних западных штатов на юге. Значительная убыль кукурузных посевов наблюдается во всем основном массиве атлантического побережья и прилегающей группы штатов центра страны. Зато кукуруза резко передвинулась на северо-запад от Иллинойса и Оклагомы, гл. обр., в степные штаты. Также и в отношении хлопчатника: с 1920 по 1925 г. заметны абсолютная убыль в старых прибрежных юго-вост. районах и тем больший прирост, чем дальше мы продвигаемся на запад и к степям. Максимальный прирост хлопковой продукции был в Техасе. Прирост площади под хлопчатником в Техасе и Оклагоме был больше, чем главная убыль в Георгии и Ю. Каролине.

В общем, эволюция полеводства в С. Ш. может быть охарактеризована как постепенный переход на запад и в центр, как сжимание не только экстенсивных, но и некоторых интенсивных отраслей на уже „стареющем" востоке. В целом же полеводственная продукция, измеряемая в одних и тех же ценах, за последний период показывает некоторую стационарность в своей массе, а при расчете на 1 голову населения даже убыль:

Годы.	Индекс массы производственных полеводственных продуктов (измеренных в постоянных ценах) в %% от уровня 1910—1914 гг.=100.	
	Всего.	На 1 голову населения.
1905—09	94,0	102,8
1910—14	100,0	100,0
1915—19	108,0	99,6
1920—24	109,6	95,2
1921—25	108,6	93,2

Обратимся теперь к продуктивному *животноводству:*

Годы.	Количество скота в миллионах голов.			
	Коров.	Остальн. кр. рог. скота.	Овец.	Свиней.
1880	12	27	42	50
1890	16	41	41	57
1900	17	51	61	63
1910	21	41	52	58
1914	21	36	50	59
1919	23	45	49	75
1921	24	42	37	56
1925	25	40	39	54

В составе продуктивного стада за рассматриваемый период произошли немалые изменения. Наиболее постоянным ростом характеризуются коровы: их численность возрастает постоянно, обгоняя при этом численность других видов продуктивного стада. До 90-х годов XIX в. рост численности коров

отставал еще от роста мясного крупнорогатого скота. Но с этих пор молочное направление кр. рог. скота определенно приобретает все большее значение. Несколько неопределенную тенденцию проявляют изменения в численности свиней; сначала свиньи по численности отстают от крупно-рогатого скота, хотя абсолютное количество их увеличивается; в годы войны они дают максимальный прирост, и наоборот, в период кризиса они показывают наибольшее относительное сокращение. Совершенно иначе обстоит дело с овцеводством, как с экстенсивной отраслью, в противоположность молочному скотоводству и свиноводству, как более интенсивным отраслям. С небольшими отклонениями овцеводство характеризуется постоянной абсолютной и относительной убылью. Т. обр., продуктивное животноводство нового периода отличается более или менее постоянным ростом и постоянной перегруппировкой его на более интенсивный строй.

В результате общей эволюции с.-х. производства оно принимало более животноводственный характер. Некоторая приостановка в росте полеводственной продукции как бы компенсируется ростом доходов от скотоводства.

Суммируя всю с.-х. продукцию в соответствующих погодных ценах, мы получаем следующую характеристику изменений за разные периоды:

Годы.	Продукты полеводства.		Продукты животноводства.		Разные.	
	В млн. долл.	В %%	В млн. долл.	В %%	В млн. долл.	В %%
1859	849,5	50,8	615,4	36,8	206,6	12,4
1879	1.713,0	48,0	1.471,1	37,9	440,4	12,1
1889	1.774,0	47,2	1.512,0	40,2	472,5	12,6

За время с 1859 по 1889 г. совершенно ясно обозначился рост животноводственной продукции в более быстром темпе, чем полеводственной продукции, которая к 1889 г., в силу падения цен, даже почти приостановилась в своем росте. Для последующего времени данные 1859—1889 гг. не сравнимы; но для времени с 1897 по 1914 г. возможно установить самостоятельно ту же тенденцию:

Годы.	Продукты полеводства.		Продукты животноводства.	
	Млрд. долл.	%%.	Млрд. долл.	%%.
1897	2,5	63,6	1,4	36,4
1900	3,2	63,7	1,8	36,3
1905	4,0	64,0	2,3	36,0
1910	5,5	60,7	3,5	39,3
1914	6,0	61,2	3,8	38,8

В довоенное время тенденция увеличения удельной роли животноводства в общей продукции была достаточно ясно обозначена. В послевоенное время (при более точных методах учета) этой тенденции не получается:

Годы.	Продукты полеводства.	Продукты животноводства.	Корм скоту.	Чистая продукция за исключением корма.	% продуктов животноводства от чистой продукции.	% корма от продукции полеводства.
	В среднем за год, в млрд. долл.					
1909—1913	6,3	3,7	2,8	7,2	52	44
1914—1918	10,9	5,6	4,9	11,6	48	45
1919—1922	11,4	6,7	4,7	13,4	50	41
1923—1924	10,9	6,0	4,6	12,3	49	42

Полеводство временно приобрело более рыночное направление и менее кормовое. Животноводство даже пошло заметно назад. Однако, в этих изменениях очень большую роль играет движение цен, которые в период падения цен были особенно низки сначала для зерновых культур, а затем в особенности для мясных продуктов животноводства.

При обзоре участия отдельных отраслей сел. хоз. в экспорте, характер рассматриваемого процесса в эволюции с.-х. производства становится еще более ярким. Более экстенсивные отрасли сел. хоз. раньше начинают сокращать свой экспорт. Изменение количеств. размеров вывоза главн. продуктов сел. хоз. за нынешнее столетие видно из след. данных (см. ст. 101/102).

Смены в экспорте характеризуют собою направление в развитии всего сел. хоз. и его значения на внутреннем рынке. Еще ярче эти смены видны из обзора смен в импорте с.-х. про-

Годы		Вывоз с.-х. продуктов						
		Мясо в млн. ф.	Свинина в млн. ф.	Кукуруза в млн. буш.	Хлопок в млн. ф.	Рис в млн. ф.	Сахар в млн. ф.	Пшеница в млн. буш.
Среднее за:	1901—05	617,3	1.241,6	86,9	3.567,9	42,6	12,1	163,7
	1906—10	541,4	1.146,1	67,4	3.924,8	28,8	54,9	121,8
	1911—14	205,3	964,5	42,2	4.723,0	32,7	57,3	109,4
	1915—18	469,0	1.440,7	51,6	3.224,0	144,3	1.001,1	227,8
	1919—21	387,7	1.989,8	36,9	3.039,3	372,4	1.047,5	291,4
	1922	222,5	1.516,3	179,5	3.358,9	741,5	2.002,0	279,4
	1923	194,9	1.794,9	96,6	2.626,7	370,7	749,9	221,9
	1924	185,4	1.934,2	23,1	2.949,4	227,8	270,9	156,4

дуктов. Импорт шерсти растет все время, дав максимум в 534 млн. фунт. в 1916 г. Ввоз кож растет, достигнув максимума: в 1916 г.—434 млн. фунт. для коровьих кож, в 1919 г.—134 млн. фунт. для овчин и в 1917 г.—208 млн. фунтов для остальных кож. Появляется импорт пшеницы и муки из Канады, достигая максимума 51 млн. буш. в 1921 г. Растет ввоз льняного семени, максимум в 1913 г.—25 млн. фунт.; ввоз табака сырого — 94 млн. фунтов в 1920 г. Импорт картофеля колеблется: максимум в 1902 г. — 7 млн. буш., также и риса—максимум 558 млн. ф. в 1918 г. Растет ввоз сахара, совершенно заглушая рост экспорта и достигая максимума в 1923 г.—8,7 млрд. фунт.; увеличился далее привоз: чая, максимум в 1918 г.—151 млн. фунт.; воска, максимум в 1920 г.—4,1 млн. фунт.; многих фруктов (винограда)—в 1920 г.—46 млн. фунт.; орехов—56 млн. фунтов и фиг в 1920 г.—31 млн. фунтов.

Охватывая эволюцию с.-х. производства С. Ш. нового времени в целом, надо признать, что главной, основной чертой ее был рост капиталоинтенсивности. Широкое применение с.-х. машин является отличительным признаком для нового периода (после 900-х годов). Основные типы с.-х. машин были введены до этого периода. На фермах запада применение их было особенно велико, так как фермы были крупные. Здесь же появились паровые двигатели (в 50 л. с.) для пахоты, посева и сбора урожая и т. д. Но и в средней полосе страны применение с.-х. машин было не меньшим. Работы по посадке, культивированию и сбору урожая кукурузы также были механизированы. То же, хотя и в меньшем размере, произошло и с работами по картофелю и другим интенсивным культурам. Наименее механизированными оставались садово-огородные культуры и хлопчатник.

Годы.	Ценность машин и орудий	
	на 1 ферму в долл.	на 1 акр в центах.
1850	105	52
1880	101	76
1890	108	79
1900	131	89
1910	199	144
1920	557	376
1925	431	321

Такой рост капиталоинтенсивности увеличивал производительность сел. хоз. (конечно, для последнего десятилетия надо принять во внимание рост цен).

Рассматривая этот процесс, мы видим из прилагаемой таблицы, насколько неодинаково он был выражен в разных частях страны:

	Сумма капитала, вложенного в орудия и машины, в среднем на 1 ферму в долл.				
Годы........	1850	1880	1910	1920	1925
Юг..........	119	51	95	240	164
Север........	97	131	296	869	652
Запад........	67	189	310	885	639
В среднем.	105	101	199	557	431

Самое последнее время является переломным в оборудовании сел. хоз. С. Ш. За время с 1910 г. по 1920 г. в хозяйствах появляются моторы, тракторы, грузовые автомобили и т. д.:

	% хозяйств, имевших в 1920 г.		
	тракторы.	грузовые автомобили.	легковые автомобили.
Юг	1,1	0,9	13,8
Север	5,9	3,1	48,3
Запад	7,0	3,8	42,3
В среднем	3,6	2,0	30,7

Это и было одним из оснований быстрого роста капиталовложений в инвентарное оборудование хозяйства.

В 1920 г. было 246 тыс. тракторов у 229 тыс. хозяйств, что составляло 3,6% всех сельских хозяйств. В 1925 г. на 100 хозяйств приходилось 8 тракторов. В отдельных штатах доля хозяйств с тракторами значительно выше; особенно она велика в С. Дакоте (15,2%), Южн. Дакоте (16,3%), Монтане (11,9%), Калифорнии (10,3%) и в целом ряде зерновых и кукурузных штатов (до 7—9% хозяйств). В 1925 г. соотношения по районам остаются почти те же, при чем в степных местностях на 100 хозяйств приходилось тракторов в местах их наибольшего распространения:

РАЙОНЫ.	Тракторов на 100 хозяйств в 1925 г.
Тихоокеанский	15,1
С.-З. Центральный	14,5
С.-В. Центральный	13,9
Ср. Атлантич.	12,8
Горный	8,7
Н. Англия	4,4
Ю.-З. Центральный	3,0
Ю. Атлантич.	2,8
Ю.-В. Центральный	1,6

Тракторы распространены среди более крупных хозяйств и по преимуществу в степных и равнинных районах. В районах с всхолмленным рельефом их распространение замедляется так же, как в районах более мелких хозяйств и более интенсивных систем земледелия. Чем более интенсивными являются системы земледелия, тем к меньшему числу работ применяется трактор. В районах с интенсивным земледелием, как в шт. Пенсильвания, рабочее время трактора след. образом распределяется между более легкой работой на ремне (стационарной) и работой на крюке:

Распределение рабочего времени трактора в шт. Пенсильвания.	
Работы на крюке.	
Пахота	25,3%
Бороньба	18,3%
Сенокос	4,6%
Вывоз удобрений	2,8%
Жнитво	2,6%
Др. работы	7,6%
Стационарные.	
Наполн. силоса	7,4%
Молотьба	7,1%
Зернодробление	5,8%
Очистка кукурузы	5,4%
Лесопилка	3,9%
Остальные работы	9,2%
	100%

Но чем интенсивнее система хозяйств, тем большая доля работ по своему техническому свойству должна выполняться лошадьми, а не тракторами; при этом, чем мельче хозяйства или чем они интенсивнее, тем более мелкий тип трактора выбирают хозяева.

ШТАТ АЙОВА

(Кукурузно-зерновое направление хозяйства).

Группы хозяйств.	% тракторов для плугов:	
	с 2-мя корпусами.	с 3-мя корпусами.
До 100 акров	40	60
от 100 до 150 акр.	21	79
„ 150 „ 200 „	21	79
„ 200 „ 250 „	21	79
„ 250 „ 300 „	23	77
„ 300 „ 400 „	18	82
свыше 400 акров.	15	85

Затрата капитала на трактор в довоенное время представляла собой для хозяйства сумму в 1.000 долл. для мелких тракторов и 1,5—2 тыс. долл. для больших. К этому добавлялся расход на покупку плуга к трактору в 115—250 долл. в зависимости от размеров.

Сопоставляя затрату на трактор с затратой на весь капитал, мы видим следующее: цена трактора составляла 15—28% всего капитала, вложенного в хозяйство (в том числе и в землю),

и обычно превышала ценность всего мертвого инвентаря хозяйства. Если же сопоставить цену трактора с ценой всех (2—6) лошадей, которые трактор вытеснял из хозяйства, то затрата на трактор превышала затрату на лошадей: при малых тракторах (2-корпусных) в 3—4 раза, при больших (4-корпусных) в $1^1/_2$—2 раза. Уменьшение числа лошадей в хозяйствах благодаря тракторам чаще всего ограничивалось 2—3 лошадьми; в хозяйствах обычно остается 3—5 лошадей. При таких условиях тракторы работают меньшее число часов в году, чем лошади, но их производительность выше, чем производительность лошади, и в этом-то и кроется успех тракторов в С. Америке. Трактор, повышая производительность человеческого труда, позволяет экономить на нем, в чем особенно заинтересовано фермерское хозяйство С. Америки с большим недостатком рабочих рук.

Другой важной частью активного капитала является капиталовложение в скот. Основная тенденция и характер роста животноводства уже указана. Здесь остановимся на этой разновидности капитала лишь в его ценностных выражениях.

Годы.	Капитал, вложенный в скот (в долларах).		
	Всего в миллион.	На 1 хоз. в среднем.	На 1 с.-х. акр.
1850	544	376	1,85
1880	1.577	393	2,94
1890	2.309	506	3,70
1900	3.075	536	3,67
1910	4.925	774	5,60
1920	8.013	1.243	8,38
1925	—	780	5,69

Особенно энергичное нарастание капитала в скоте было в двух последних десятилетиях. Тут сказывается не только рост цен на скот. Поэтому, в среднем расчете на 1 хоз., за два последних десятилетия капитал в скоте также возрастает очень быстро; но если учесть некоторое измельчание (по площади) среднего хозяйства, то естественно, что капиталоинтенсификация хозяйства через скот совершалась еще быстрее.

	Сумма капитала, вложенного в скот (в долл., в среднем).				
	1850 г.	1880 г.	1910 г.	1920 г.	1925 г.
	На 1 хозяйство.				
Юг	454	257	428	701	312
Север	327	442	1.029	1.676	1.080
Запад	1.083	1.501	1.673	2.372	1.421
В среднем	376	393	774	1.243	780
	На 1 акр.				
Юг	1,37	1,61	3,74	6,40	4,26
Север	2,57	3,85	7,20	10,79	7,17
Запад	1,56	4,80	5,63	7,08	3,90
В среднем	1,85	2,94	5,60	8,38	5,69

Южное хозяйство почти в 2 раза уменьшило капитал в скоте после уничтожения рабства, что было результатом дробления хозяйств. Но в расчете на 1 акр мы до последнего времени имеем и здесь еще увеличение затрат этого капитала. Наибольшего размера капитал в скоте достигал в западных хозяйствах, наименьшего—в южных. Северное хозяйство систематически увеличивает свое скотоводство; тогда как западное хозяйство увеличивало капитал в скотоводстве в 2 раза, южное—в $1^1/_2$ раза, северное увеличивало его в 5 раз. Северное хозяйство является наиболее интенсивно организованным в отношении скотоводства, в нем затраты капитала на скот на 1 акр достигают к 1920 г. почти 11 долл. Из районной характеристики мы узнаем, что это—главный район молочного хозяйства в стране. К 1925 г. наблюдается значительная убыль скота, и интенсивность хозяйства понижается.

Но если с.-х. машинам и скоту принадлежит одно из главных мест по влиянию их на производительность затрачиваемого с.-х. труда, то в то же время в составе капиталовложений в сел. хоз. С. Ш. они играют сравнительно небольшую и все уменьшающуюся роль (см. ст. 107).

Все бóльшая часть капиталовложений фермера падает на самую землю. Это влечет за собой свои последствия, которые не могут не тормозить рост сев.-американского сел. хоз. Тот факт,

Годы.	% капитала, вложенного в			
	орудия и машины	скот	постройки	землю.
1900	3,7	15,0	17,4	63,9
1910	3,1	12,0	15,4	69,5
1920	4,6	10,3	17,4	70,4
1925	4,9	8,3	21,0	65,8

что земля берет от хозяина-собственника главные капиталовложения, является одной из причин территориального измельчания хозяйства, нарастания задолженности, арендных отношений и т. п.

4. *Мелиорирование земель. Искусственное орошение* занимает исключительную роль в организации сел. хоз. западной половины С. Ш. Линия осадков менее чем 20 дюймов в год отделяет районы, где искусственное орошение играет более или менее значительную роль, хотя в начале этой полосы господствует зерновое хозяйство, ведомое по методу сухого земледелия, без орошения, специальными приемами обработки пашни для сохранения в ней влаги. Хозяйственное освоение этой полосы было невозможно без предварительного вложения в землю больших издержек по организации орошения.

Ирригация известна в С. Ш. очень давно и частью заимствована у индейцев. Первые опыты относятся к 1847 г. С 1866 г. начинается федеральное законодательство относительно ирригации. К 1870 г. свыше 20 тыс. акров были ирригированы. Закон 1870 г. разрешил приобретать единовременно одному лицу по 640 акров земли, требующей ирригации, по 1,25 долл. на акр. Патент входил в силу лишь при условии затраты на улучшение не менее 3 долл. на акр. Сначала этот закон был распространен на 11 штатов, а потом и на другие штаты. В следующем десятилетии развивается мелкая ирригация отдельных хозяев или союзов, и к 1880 г. ирригированная площадь уже достигает 1 млн. акров. По закону 1890 г. предел покупки земли одним лицом для ирригации был сокращен до 320 акр. Кроме этого, в 13 штатах постепенно создается развитое штатное законодательство об ирригации, нормирующее, гл. обр., водные права и порядок постройки и использования каналов. В 1889 г. насчитывалось 3,6 млн. акров ирригированной земли. В 90-е годы страна переживает спекулятивную горячку на ирригационные земли. Были затрачены огромные капиталы, организованы огромные предприятия; многие из них потерпели фиаско. В следующее десятилетие движение разрастается еще более; многие старые каналы увеличиваются и усиливаются; строятся новые более мощной системы. Огромная часть ирригационных работ была осуществлена частным предпринимательством, но и государство, особенно после закона 1902 г., затратило на них большие средства. Штатное и федеральное законодательство регулировало пользование и снабжение водой.

В большинстве штатов можно найти правительственную организацию распределения воды через посредство водных комиссаров и правительственных инженеров по заранее вырабатываемому плану для больших и малых районов. Ирригационные предприятия ведутся, гл. обр., или на кооперативных началах (34% предприятий, 32% ирригационной земли), или индивидуально и группами фермеров (45% с 40% земли), или коммерческими предприятиями (11% с 12% земли). Правительственная ирригация занимала небольшую долю ирригационных земель (6%). В 1920 г. ирригированная площадь распределялась следующим образом: 35,7% приходилось на индивидуальные хоз., 34,3% — кооперированные хоз., 9,5%—окружные ирриг., 9,5%—коммерческие, 6,5% — федеративные, 1,5—индейские, 2,7—остальные. В 1910 г. средняя стоимость ирригационных сооружений при кооперированных предприятиях была 17 долл. на 1 акр, при индивидуальн. и групп.—9, при коммерческих—42 долл., при правительственных—134, а общая сумма ирригационной сети равнялась 321 млн. долл., тогда как в 1920 г. она уже составляла 697 млн. долл. В 1910 г. на 1 акр ирригационной земли в среднем приходилось 15,8 долл., а в 1920 г.—

26,8 долл. Чем выше был расход на 1 акр, тем крупнее должно было быть ирригационное предприятие, чтобы осуществить соответствующий план:

Предприятия, охватывающие:	Число предприятий в 1910 году.	Стоимость ирригации на 1 акр, в долл.
до 25 тыс. акров. . . .	54 548	15
25—50 „ „ . .	74	28
50—75 „ „	28	47
75—100 „ „	16	54
100 и бол. „ „	34	90

53% орошаемой площади было под посевами, остальное под пастбищами и сенокосами. Из ирригационной площади 30,6% было под люцерной, 21% под другими травами, 21,1% под зерновыми культурами, 3,3% под садами, 2,5%—сахарной свеклой, 2,3%—картофелем, 1,4%—тропическими фруктами, и т. д. На орошаемых землях урожай овса повышался на 29%, пшеницы — 67%, ячменя — 30%, люцерны — 37%, тимофеевки — 42%, картофеля — 48%, сахарной свеклы — 23%. Ценность урожая всех культур на 1 акр ирригированной земли была 25 долл., что давало повышение на 43% валовой доходности по сравнению с неорошенными участками, где ценность урожая была 17,5 долл. на 1 акр. Считая из 8% ежегодное погашение затрат на основную ирригацию, получаем расход в 2,55 долл. на 1 акр. Операционные и ремонтные расходы составляли 1,07 долл. Средняя стоимость полученной воды на 1 акр в год исчислялась в 3,64 долл. В итоге вся стоимость ирригации в год равна 7,26 долл. на 1 акр, чему противостоит 7,54 долл. добавочного дохода при ирригации.

Рост и развитие оросительной системы наиболее значительно захватывает в настоящее время 19 штатов, из которых она наиболее развита в штатах: Калифорния, Колорадо, Айдаго; наименее она распространена в штатах, где возможно так наз. сухое земледелие (*см.*): Канзас, С. Дакота, Южная Дакота и т. п. (штаты, аналогичные Заволжью и Сев. Кавказу). В виду исключительного интереса вопроса о границе ирригации и сухого земледелия приведем следующие данные 1919 г.:

Штаты.	Орошенная площадь.	Площадь под посевами.	% ирригированной площади к посеву.	Весь капитал, вложен. в ирригацию (в млн. долл.)	В среднем расчете на 1 акр., долл.	
	В тыс. акров.				Расход на ирригацию.	Год. аморт., операц., ремонт и т. д
Невада	561	392	143	23	16,4	0,79
Ута	1.372	1.060	130	34	20,1	1,08
Аризона	467	459	102	35	42,6	3,27
Уайоминг	1.208	1.193	101	51	21,6	1,04
Айдаго	2.489	2.785	89	97	25,7	1,17
Колорадо	3.348	5.327	62	95	18,2	0,87
Калифорния	4.219	6.841	62	226	28,9	4,40
Н. Мексика	538	1.179	46	20	21,2	2,41
Монтана	1.682	3.912	43	70	16,2	1,26
Орегон	986	2.968	33	42	21,6	1,19
Техас	586	25.467	23	40	28,6	6,92
Арканзас	144	6.715	22	7	29,5	13,67
Вашингтон	530	4.229	12	38	45,0	3,45
Луизиана	465	4.022	11	14	16,8	7,01
Небраска	443	19.295	2	18	29,5	1,48
Ю. Дакота	101	15.093	0,1	5	29,2	1,26
Канзас	47	22.279	0,0	2	21,4	3,29
С. Дакота	12	19.649	0,0	2	36,1	5,50
Оклагома	3	15.339	0,0	0,2	13,9	2,92
Всего	19.192	158.204	12,1	820	22,8	2,43

Только в 12 штатах ирригационная площадь занимает сколько-нибудь значительную долю полевой площади. В 4 штатах она даже превышает по-

левую площадь (за счет садов и огородов и т. п.)—Невада, Ута, Аризона и Уайоминг. Зато в штатах, где возможно сухое земледелие, поливная площадь не дает и одного процента от всей посевной площади. В то же время расход на ирригацию на 1 акр и в этих штатах представляет собою очень солидную величину, доходя, напр., до 36 долл. на 1 акр в С. Дакоте.

Характеристика водного режима была бы не полна, если бы мы не остановились на вопросе об удалении избыточной влаги. 14% ферм имеют *землю с искусственным дренажем.* Однако, дренированная территория составляет лишь 3,8% площади страны с капиталовложением в 372 млн. долл. на площади в 65 млн. акр. Подавляющая часть дренажных работ была выполнена в 900-х годах. При этом средний расход на 1 дренируемый акр с ходом времени систематически увеличивался:

Периоды, когда был проведен дренаж.	Площадь в млн. акров.	Капитал, вложенный в дренаж, в млн. долл.	На 1 акр затрат в долларах.
До 1860 г.	0,1	0,2	1,86
от 1860 до 69	0,8	1,7	1,81
„ 1870 „ 79	2,1	8,1	2,88
„ 1880 „ 89	5,4	23,9	2,91
„ 1890 „ 99	6,0	24,5	2,16
„ 1900 „ 09	22,1	102,8	4,65
„ 1910 „ 19	28,7	207,6	7,23
„ 1920 и позже	0,2	3,4	14,56
Всего	65,5	372,3	4,54 (средн.).

Эти цифры ясно говорят о том, что с ходом экономического развития страна все более бережно обращается с землей. Интенсификация сел. хоз. позволяет осуществлять этот процесс.

5. *Эволюция социальных отношений в сел. хоз.* Выше было указано на постепенное уменьшение земельной площади под средним хозяйством С. Ш. Хотя величина хозяйства и должна измеряться не землей, а всей суммой капиталовложений, однако именно земля в С. Ш. при только что указанном составе капиталовложений становится важнейшим показателем величины хозяйства.

Увеличение числа хозяйств в условиях того земельного простора, который был в С. Ш., не должно было быть обязательно связанным с уменьшением среднего размера хозяйства. С 1850 г. по 1920 г. число хозяйств увеличилось с 1,4 млн. до 6,4 млн. *и сократилось до 6,37 млн. к 1925 г.* Доля с.-х. площади увеличилась с 16% до 50%.

Теперь на одну ферму приходится 7—8 человек, тогда как в 1850 г. приходилось 14. Часть старых крупных хозяйств раздробилась; часть *новых земель захвачена в более мелкие* хозяйства. Средний размер хозяйства понизился с 203 акров до 148 акров, но зато средняя ценность фермы повысилась следующим образом:

Годы.	Ценность 1 хоз. в долларах.
1850	2.738
1880	3.038
1890	3.523
1900	3.563
1910	6.444
1920	12.084
1925	9.216

Особенно энергичный рост средней ценности фермы наблюдается в XX в. Не трудно понять, что главным фактором этого роста был рост земельной ренты, цены на землю, а не капиталовложений в производственном *смысле слова.* Цена 1 акра в долларах поднималась в XX в. в следующем энергичном темпе:

Годы.	Долл. за 1 акр земли.
1900	15.57
1910	32.40
1920	57.36
1925	44.27

Только кризис послевоенного периода вызвал понижение цен на землю в 1925 г., которые, однако, стояли выше цен 1910 г., хотя капиталовложения, как было выше показано, в целом ряде случаев опустились даже ниже уровня 1910 г. В этом кроется один *из главных ключей* к пониманию социальных условий капиталоинтенсификации сел. хозяйства и сравнительно

слабой степени его концентрации; все более значительная часть капиталовложений должна вкладываться непроизводительно в оплату земельной ренты.

Сопоставляя данные переписи за ряд лет, мы видим значительное увеличение % хозяйств более мелких и лишь небольшое увеличение % хозяйств наиболее крупных за счет вновь колонизуемых пространств.

Размеры хозяйств в акрах.	% хозяйств.					
	1885 г.	1890 г.	1900 г.	1910 г.	1920 г.	1925 г.
До 10	3,5	3,3	4,7	5,3	4,5	6,3
от 10 до 19	6,4	5,8	7,1	7,9	7,9	10,1
„ 20 „ 49	19,5	19,8	21,9	22,2	23,3	21,7
„ 50 „ 99	25,8	24,6	23,8	22,6	22,9	22,5
„ 100 „ 499	42,3	44,0	39,9	39,2	38,1	36,3
„ 500 „ 999	1,9	1,8	1,8	2,0	2,3	2,3
1000 и более.	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	0,8
	100	100	100	100	100	100

Особенно заметно возросли хозяйства, имеющие 20—49 акров и меньше (10—19), наиболее сильно сокращались хозяйства, имевшие 100—499 акров и отчасти 50—99, т.-е. более крупные и наиболее распространенные хозяйства. Возросли численно хозяйства, имеющие свыше 500 акров, но их относительно очень небольшое количество (163 т. хозяйств свыше 500 акров). Нельзя забывать здесь огромного значения как географических сдвигов, происходивших в сел. хоз., так и общей производственной эволюции хозяйства.

Размеры хоз. в акрах.	% хозяйств на					
	севере		юге		западе.	
	1920 г.	1925 г.	1920 г.	1925 г.	1920 г.	1925 г.
До г	8,3	9,0	15,2	22,4	16,7	21,5
от 0 до 49	12,7	13,4	33,4	31,5	17,0	18,6
„ 50 „ 99	24,1	25,0	23,4	23,4	12,4	12,6
„ 100 „ 174	30,1	29,0	16,9	14,6	16,5	16,0
„ 175 „ 259	21,6	11,4	9,3	4,3	23,3	5,2
„ 260 „ 499	2,5	9,2	1,2	3,1	8,9	12,9
„ 500 „ 999	0,8	2,4	0,6	0,7	5,3	8,4
Свыше 1000	—	0,6	—	0,0	—	4,8
	100	100	100	100	100.	100

Юг характеризуется преобладанием мелких хозяйств (до 49 акров), север—средних хозяйств (100—174 акр.) и запад (до 1920 г.)—более крупных хозяйств (175—259 акров), хотя к 1925 г. более мелкие по земельной площади хозяйства на западе играют большую роль; но при этом нельзя забывать повышенную капиталоинтенсивность сел. хоз. запада, о которой было сказано выше; размер хозяйства в таких условиях все меньше может быть измеряем земельной территорией. История заселения страны и организация сельского производства в значительной мере объясняют причины такого различия. Сопоставляя средние характеристики по районам во времени, мы видим, как исторически изменялись размеры хозяйства, подтверждая выше установленные тенденции:

	Средний размер хозяйства в акрах.				
	1850 г.	1880 г.	1910 г.	1920 г.	1925 г.
Юг	332	153	114	109	73
Север	127	115	143	156	149
Запад	695	313	297	363	366

	Ценность всего капиталовложения на 1 хоз. в тыс. долл.				
	1850 г	1880 г	1910 г.	1920 г.	1925 г.
Юг	2,6	1,5	2,8	5,7	3,7
Север	2,8	3,9	9,5	18,2	13,0
Запад	2,4	6,4	12,1	19,6	11,4

Северное хозяйство в 1850 г. не было крупным. Его размеры выходили несколько за размеры средней фермерской семьи, которая имела наемных рабочих в количестве 50 % от труда. семьи, гл. обр. в страдную пору. С ростом техники росли и земельные размеры северного хозяйства. На юге, после ликвидации рабовладельческой системы, размеры хозяйства по земельной площади уменьшились. Мелкое негритянское хозяйство играет в этом процессе очень заметную роль. Запад тоже пережил размельчание хозяйств, средняя земельная площадь которых за 30 лет уменьшилась в 2 раза. Но если измерять величину хозяйства

по сумме вложенного в него капитала, то картина будет совершенно иная. Только на юге при ликвидации рабовладельческого хозяйства с 1850 г. по 1880 г. сумма вложенного в хозяйство капитала уменьшилась. Можно считать, что даже в 1910 г. прежняя цифра капитала на 1 хоз. еще не была достигнута. Лишь рост цен за период мировой войны к 1920 г. поднял ценность капитала среднего хозяйства юга на высоту рабовладельческого времени. Зато север и особенно запад быстро увеличивали размеры хозяйства в отношении капиталов, в них вложенных (1925 г. отрицательно отразился на хозяйстве запада).

Наиболее важным при всем этом анализе представляется вопрос роста цен на землю.

	Цена 1 акра сравнительно с 1850 г.			
	1850 г.	1880 г	1910 г.	1920 г
Юг	100	126	321	663
Север	100	154	302	530
Запад	100	579	1.163	1.628

На юге рост цен на землю был связан с ростом спроса на нее мелкого, частью белого, частью негритянского хоз. Этот рост цен должен был усиливать размельчание южного хозяйства. На севере и в особенности на западе хозяйство было более сильным по сумме вложенного капитала, но все же и здесь, чем выше выросли цены, тем более дробилась хозяйственная территория.

Т. обр., рост земельной ренты обгонял рост активной капиталоинтенсивности сел. хоз. страны, что не могло не отразиться на размерах с.-х. предприятий, ведя их в сторону уменьшения, хотя растущая капиталоинтенсивность как раз являлась положительной предпосылкой для территориального укрупнения хозяйства.

Формулированный выше рост американской капиталоинтенсивности обусловливается проблемой с.-х. труда в такой многоземельной стране, как С. Ш. При наличии земельного простора, первоначально довольно доступного подхода к земле, недостаток в рабочих руках американского капиталистического сельского хозяйства должен был являться постоянным фактором, активно влиявшим на развитие капиталистических отношений в сел. хоз.

Уже в ранний колонизационный период рабочие силы были в недостатке. На северных фермах хозяева еще обходились в значительной мере рабочими силами семьи; наемный труд применялся изредка. Но на южных плантациях, где к тому же возделывались культуры, требующие большой затраты труда, постоянно был недостаток в рабочих руках. С развитием сел. хоз. рабочий вопрос становился все острее. Часть иммигрантов, приходя в страну, была без всяких средств и не имела достаточной возможности начинать что-либо за свой счет. Они становились наемными рабочими. Но таких было немного. Богатство свободных земель и огромные доходы от сел. хоз. подталкивали каждого стать самостоятельным хозяином. Доля наемных сел.-хоз. рабочих была невелика, больше всего она была в Новой Англии, где почти совсем не было рабства и где индустрия была развита. В средних и северных колониях была распространена система „помочи“, или обмена рабочими услугами в тех случаях, когда работа была свыше сил одной семьи фермера. При недостатке в рабочих силах и даже при кооперации в Н. Англии ремесленники и рабочие могли быть принуждаемы полицией идти на работы по сбору урожая. Позже положение усугублялось быстрым ростом американской индустрии, ее абсорбирующей способностью в отношении к раб. рукам как квалифицированным, так и неквалифицированным. Это еще более ослабляло приток новых рабочих рук в сел. хоз., и этим, в свою очередь, еще более обосновывается капиталоинтенсификация как основная черта эволюции американского сел. хоз. При неослабевающем спросе на наемных рабочих, по мере роста производительности труда в сел. хоз. благодаря капиталоинтенсификации, спрос на рабочую силу ведет к подъему ее зар. платы.

Годы.	Месячная зарплата американских с.-х. рабочих в долл.	Индекс с.-х. заработной платы (1913=100)	Индекс индустриальной зарплаты.	Оптовый индекс для с.-х. продуктов.	Общий оптовый индекс.	Частное от деления индексов на индекс с.-х. зарплаты: с.-х. индекса.	общетоварного индекса.	индекса индустриальной зарплаты.
1866–70	13,14	55	—	—	—	—	—	—
1870–75	14,19	59	—	—	—	—	—	—
1876–80	14,14	59	—	—	—	—	—	—
1886–90	15,79	66	—	70	81	1,07	1,22	—
1895–99	16,34	68	—	64	75	0,94	1,18	—
1906–10	23,08	97	95	103	101	1,07	1,04	0,98
1914	24,26	101	102	103	98	1,02	0,98	1,01
1920	57,01	239	189	218	226	0,91	0,95	0,79
1924	40,20	168	214	143	150	0,85	0,89	1,28

Номинальная заработная плата с.-х. рабочих росла безостановочно все время, кроме некоторого ее падения после кризиса 1920 г. Но реальная заработная плата изменялась несколько иначе. Сопоставляя индекс номинальной с.-х. зар. платы с общим индексом цен, начиная с 1890 г., мы получаем коэффициент, выражающий движение реальной заработн. платы за отдельные периоды. Рост номинальной заработной платы был быстрее общего роста цен на товары и даже роста цен на с.-х. товары.

География заработной платы с.-х. рабочих показывает, что районы наиболее высоких заработных плат — это районы старого сел. хоз., расположенные в наиболее индустриальных частях страны, и наиболее удаленные молодые районы (горные, ирригационные и тихоокеанского побережья), где наибольшая острота спроса на раб. руки. Промежуточное положение занимают районы зернового хозяйства северных степных штатов центральной части страны. Наиболее низкие заработные платы встречаются на более густо заселенном, в значительной мере с негритянским трудом, юге страны. Здесь даже более экстенсивные центральные южные штаты не оказывают повышательного давления на зарплату (см. ст. 118).

Наем с.-х. рабочих преобладает со столом и квартирой (61,9% случаев для страны). При этом такой наем на сев.-западе встречается у 82,4% нанимающих хоз., тогда как на юго-востоке, в районах хлопководства эта форма найма убывает до 53,5%. Месячный наем составляет 51,6% случаев, поднимаясь до 62,1% в сев. центр. зерновом районе и опять-таки спускаясь до 46,0% на центр. хлопководном юге.

Группы штатов	Зарплата с.-х. месячным рабочим (в июле), в долл. 1923 г.	1924 г.	1925 г.	1926 г. (январь)
Западная. . . .	78,1	71,8	73,7	70,0
Сев. Атлантич. .	70,6	66,6	67,3	65,1
Сев. Центральн.	56,4	53,4	54,3	50,5
Южная Центр. .	34,9	37,0	36,6	35,2
Южн. Атлантич.	34,1	36,6	37,4	36,3

Наемные с.-х. рабочие живут нередко в семье фермера, едят вместе с ней, получают постельное белье и т. п. В больших хозяйствах они живут в особых рабочих помещениях. Продолжительность рабочего дня в сел. хоз. колеблется от 10 до 12 час., при чем в среднем наемный рабочий работает на 1 час больше, чем хозяин-фермер. Типичное расписание рабочего дня таково: 5—6 ч. 30 м. у. доение и уход за скотом, 6 ч. 30 м.—7 ч. у. завтрак, 7—12 ч. д. работа в поле, 12—1 ч. д. обед и отдых, 1—5 ч. д. работа в поле, 5—6 ч. д. доение и уход за скотом, 6—6 ч. 30 м. вечера ужин. Заработная плата с.-х. рабочих состоит из натуральной и денежной долей. Изредка встречается система бонусов (приплата по 10—50 долл. в год при хорошей работе). Сдельная плата встречается редко. При сезонном найме во многих штатах закон требует

строгого выполнения контрактов, которые, однако, далеко не часто заключаются.

Под давлением вышеобрисованных условий в среднем американском хозяйстве доля труда наемных рабочих невелика. Так, по специальным исследованиям, в штате Уисконсин лишь 20% работы выполнялось наемными рабочими, 10,5% работы выполнялось сыном хозяина и 63% — самим фермером. Эти соотношения меняются по штатам, завися от общей организации и размеров хозяйства. В целом по стране, как мы сейчас увидим, доля наемного труда выше.

В значительной мере влияет при этом приток с.-х. рабочих. По уисконсинскому *исследованию*, 50% с.-х. рабочих были сыновья, отцы которых стали фермерами, эмигрировав из Европы, 20%—сыновья старых местных фермеров, 16%—горожане и 13%—новые пришельцы - иммигранты. Новые иммигранты все менее попадают в сел. хоз., которое требует немалого знания и навыков. Фермерство само поставляет рабочие силы для найма; в большой мере это—сыновья фермеров, которые затем сами становятся арендаторами или владельцами ферм.

Число наемных рабочих, судя по десятилетним переписям, возрастало до 1910 г. Перепись 1920 г. показала снижение числа наемных рабочих в сел. хоз.:

	Число наемных рабочих в сел. хоз. в миллионах душ.	
	1910 г.	1920 г.
Фермерск. рабоч. населения.	6,36	6,45
Сел.-хоз. наемн. рабочих. . .	6,45	4,21
% наемн. рабочих от фермер. рабоч. населения. . . .	114%	65%

Так как перепись 1920 г. производилась сроком на 1 января, а перепись 1910 г.—на 15 апреля, то цифры двух переписей не совсем сравнимы. Январский наем с.-х. рабочих должен быть значительно ниже апрельского найма. *Но если эти* данные не сравнимы, то достаточно сравнимыми являются другие данные, говорящие о годовых расходах на наемный труд. Здесь момент регистрации не может иметь почти никакого значения.

Районы С. Ш.	% хозяйств с расходом на наемных рабочих.			На 1 нанимателя с.-х. раб. хоз. расход на наем в долл.		
	1909 г.	1919 г.	1924 г.	1909 г.	1919 г.	1924 г.
Нов. Англия (карт., мол.).	66,0	57,5	42,1	277	485	464
Ср. Атлант. (огор., мол.)	65,8	61,4	51,0	259	365	377
Сев.-Вост. Центр. (кукур., свин., мол.).	52,7	58,7	44,9	199	312	268
Сев.-Зап. Центр. (зерн, *мясн.*). . . .	51,0	61,4	54,5	240	390	317
Южн. Атлант. (хлопок, фрукт.)	42,2	32,5	24,7	142	234	250
Юго-Вост. Центр. (таб., хлопок)	31,6	23,6	18,2	104	153	146
Юго-Зап. Центр. (хлопок, скот)	35,6	39,2	33,4	178	378	260
Горный (ирригац.).	46,8	51,4	55,2	547	678	507
Тихоокеанский (зерн., фрукт.). . . .	58,0	60,8	56,2	694	1.100	953
Среднее. . . .	45,9	44,8	39,2	223	380	349

Наименьшее пользование наемным трудом встречается в районах хлопкового хоз. на юге, где преобладают мелкие (негритянские) хозяйства. Наиболее интенсивное использование наемного труда наблюдается в интенсивных хозяйствах районов огородных, садовых и молочных, особенно в шт. Нью-Йорк, Массачусетс, Виргиния, затем в шт. Иллинойс, Уисконсин, а также в Калифорнии и в ирригационных районах запада. Много наемного труда встречается также в кукурузном районе, а также и кое-где в пшеничных штатах.

При *сопоставлении* данных *1919* г. с 1909 г. мы видим убыль % хозяйств с расходом на наемных с.-х. рабочих.

Перепись 1925 г. была произведена 1 янв. и, следовательно, результаты ее можно сопоставлять с данными 1919 г. Тенденция убыли сел.-хоз. найма продолжается. Правда, на этот раз по всем предыдущим признакам мы видим депрессивное состояние хозяйства. В районах интенсивного сел. хоз. (Н. Англии, Ср. Атлант., южных хлопковых) действует частью конкуренция соседних индустриальных центров, частью размельчание хозяйства. Зато в более экстенсивных центральных и западных штатах преобладает рост найма с.-х. рабочих к 1919 г. и убыль к 1924 г. Временный рост (к 1919 г.) заметнее в сев.-западной полосе, как более экстенсивной, чем в сев.-восточн. степной полосе, как более интенсивной и старой. Он сильнее в Горном ирригационном районе, чем в Тихоокеанском.

Но в целом, если учесть понижение покупательной силы доллара по общетоварному индексу (1909 г. = 100, 1920 г. = 213), по стране наблюдается не только снижение % хозяйств нанимающих, но и суммы израсходованных на наем денежных средств на одно нанимающее хозяйство. При этом особенно значительное снижение наблюдается не только в старом хлопковом районе, но также и в новых районах: Горном и Тихоокеанском. Зато если учесть покупательную силу доллара в 1924 г. по сравнению с 1919 г., та сумма зараб. платы на 1 нанимающее хозяйство возрастает к 1924 г.

Такая сдержанность в росте пользования наемным трудом и является результатом, с одной стороны, тех основных тенденций сельского и народного хозяйства С. Ш., о которых было сказано выше, а с другой — той временной депрессии, которая выявилась после 1920 г.

В целом, как условия всего народного хозяйства, так и условия сел. хоз. сдерживают применение наемного труда в американском сел. хоз., которое эволюционирует, как мы видели, на основе интенсификации, гл. обр. за счет капиталовложений. Это делает еще более своеобразной—в отличие от З. Европы—эволюцию американского сел. хоз.

Но нарастание капиталоинтенсивности, связанное с ростом производительности труда, а через нее и с ростом цен на землю, создает свои осложнения в современной эволюции сел. хоз. Эти осложнения проявляются в тех земельных отношениях, которые складываются под воздействием рассмотренных процессов эволюции.

Земельные отношения в С. Ш. регулируются покупкой-продажей земли, арендой и залогом земель.

Фермер, арендующий хозяйство, в особенности прошедший до этого стаж с.-х. рабочего, нередко подходит к земле через единоличную или совместную аренду земли. Покупка хозяйства (земли и построек гл. обр.) следует обычно гораздо позже, нередко осложняясь залогом земли. Рост цен на землю все более должен был затруднять покупку земли, поэтому все сильнее должны были развиваться институты аренды и залога земли.

Аренда земли впервые учитывается переписью 1880 г. Оказалось, что 74% хозяйств были на своей собственной земле, только 18%—на арендованной из доли и 8% — на земле, арендованной за плату деньгами. На севере и на западе, гл. обр., хозяйства велись владельцами, тогда как на юге была очень распространена аренда: здесь до 1/3 хозяйств велось на арендном основании. Это были по преимуществу более мелкие хозяйства (половина их размером менее 50 акров).

Но довольно скоро вопрос об арендаторах вырисовывается как грядущий тревожный вопрос. % арендаторов в стране систематически растет. Особенно ускоренно этот тип хозяйства развивался на юге, как результат ликвидации плантаторского хозяйства. Огромная часть арендаторов арендовала не более 20 акров. Изучение этого вопроса в особенности вначале показало, что в немалой степени аренда фермы есть лишь переходное состояние. Обычно фермер начинает как сел.-хоз. наемный работник, потом становится арендатором и потом уже владельцем хозяйства. Почти 90% с.-х. наемных рабочих имеют возраст до 35 лет; почти 67% арендаторов моложе 45 лет. Залог земли мог быть

рассматриваем как один из способов для перехода в собственники. Но с течением времени переходное значение аренды все более заменяется постоянным сохранением либо ее, либо залога.

% хо ., ведущихся:	1880 г.	1890 г.	1900 г.	1910 г.	1920 г.	1925 г.
владельцами. . . .	74,4	71,6	64,7	63,0	62,0	64,9
арендаторами . . .	25,6	28,4	35,3	37,0	38,0	35,1
в т. ч. из доли. .	17,5	—	22,2	—	26,0	—
в т. ч. за наличн..	8,0	—	13,1	—	11,1	—

За последние 40 лет значительно убавилась доля хозяйств, которые ведутся самими владельцами. Значительно возросла доля хозяйств арендаторов. При этом особенно выросла группа хозяйств, арендующих землю из доли.

Рост арендных отношений был особенно резким в наиболее молодых районах с наиболее быстрым ростом земельных цен, с более крупным хозяйством и т. п. Даже в 1925 г., когда аренда в среднем для всей страны сократилась, в более молодых районах (Сев.-Зап. степн., Юго-Зап. и Юго-Вост. степн. и Горный) арендные отношения продолжают развиваться (см. ст. 124).

Арендные отношения наиболее распространены на юге страны, где еще до сих пор проявляются результаты ликвидации рабства: негры недостаточно состоятельны, чтобы приобрести даже небольшие земельные участки. Вести крупные плантаторские хозяйства на юге очень трудно при конкуренции

Районы.	% хозяйств, ведущихся арендаторами.		
	1910 г.	1920 г.	1925 г.
Новая Англия	8,5	8,4	5,7
Средн. Атлантич. . .	27,7	25,4	16,0
Сев.-Вост. степн. . .	32,6	35,2	25,9
Сев.-Зап. степн. . . .	30,6	35,8	39,8
Южн. Атлантич. . .	38,0	39,2	37,4
Юго-Вост. степн. . .	36,4	36,0	47,2
Юго-Зап. степн. . .	44,5	45,3	58,2
Горный.	14,4	16,5	22,2
Тихоокеанский. . . .	25,6	29,7	15,5

с мелкой продовольственной арендой негров. Негр-арендатор в значительной мере остается победителем. Но здесь темп роста аренды уже к 1920 году мал, а к 1925 г. наблюдается даже убыль аренды.

	% хозяйств в 1920 г.		
	Север.	Юг.	Запад.
Собственники.	70,4	49,8	80,0
Арендаторы	28,2	49,6	17,7
в т. ч. из доли . .	15,8	37,8	9,1
„ „ „ за наличные	8,2	10,1	7,4

При этом на юге сильно преобладает издольная форма аренды. Пока тот или иной район молод в с.-х. отношении, аренда развита мало; с ходом времени она энергично развивается всюду; южные негритянские штаты в этом отношении занимают особое место.

Хозяйства арендаторов организованы иначе, чем хоз. собственников. В 1920 г. имеем:

Хозяйства	Средний размер земельного участка.		% земли в обработке.	Ценность земли и построек в долл.		Ценностей на 1 акр в долл.	
	Всей земли.	В обработ.		На 1 хоз.	На 1 акр.	Скота.	Орудий.
собственников . .	162	80	49,3	10.156	62,60	5,68	1,50
арендаторов . . .	108	72	66,3	9.690	89,77	5,84	1,42

Хозяйства на арендованной земле мельче, чем хозяйства собственников. У арендаторов больший % земли под с.-х. культурами. Земля и постройки в таких хозяйствах ценятся выше в расчете на 1 акр, чем в хозяйствах владельцев. Все это указывает, что арендные хозяйства поставлены более интенсивно, чем хозяйства владельцев. На основе данных, собран-

ных об аренде в шт. Миссури, можно дать следующую характеристику аренды в этом типичном переходном с юга на север штате. Арендаторы из доли имеют меньше капитала, чем арендаторы за наличные. Арендаторы за наличные получают лучшие земли и имеют лучшие урожаи, ведя более скотоводческое хозяйство. Арендаторы из доли уплачивают арендную плату на 1 акр на 82% выше, чем арендаторы за наличные. Арендаторы из доли уплачивают собственнику значительно больший % на его капитал, чем арендаторы за наличные. При денежной аренде больше ведется скотоводческое хоз. и больше арендуется кормовых угодий. При издольной аренде преобладает земледельческое хоз. и больше арендуются пахотные участки. Доход арендаторов из доли выше дохода арендаторов за наличные.

Штат Миссури.	Форма аренды.		
	Из доли.	Смешанн.	Денежная.
Капитал арендатора в долл.	1.313	1.582	1.781
Весь доход арендатора в долл.	614	586	499
Капит. владельца, долл.	8.702	8.229	8.368
%, полученн. владельцем от аренд. платы.	4,9	5,9	3,6
Аренда за 1 акр в долл.	6,4	4,9	3,5

По исследованиям в шт. Канзас, денежная аренда тоже не является наиболее доходной;

Штат Канзас.	Формы аренды (1914—16 гг.).			
	Денежная.	Смешанная.	Доли из урожая.	Доли из скота.
Доход арендат. в долл.	379	518	617	792
Доход владельца в % от его капитала.	2,3	3,0	3,1	4,2

В восточных штатах с интенсивным хозяйством получаем картину аналогичную. В шт. Нью-Джерси, с огородным хозяйством, господствует также издольная аренда, при которой арендатор дает труд, упряжной скот, инвентарь, уплачивает арендную плату из урожая зерна и овощей, но ничего из доходов от скота. Если хозяйство молочного направления, то арендная плата составляет $1/2$ дохода от молочного скота вдобавок к $1/2$ дохода от урожая. Денежная аренда в общем распространена мало. Вот итоги исследования в шт. Нью-Джерси:

Штат Нью-Джерси.	Форма аренды.		
	Денежная	Половина урожая.	Половина урожая и дохода от молочного стада.
Доход арендат. в долл.	206	323	715
% арендной платы от капитала владельца	3,7	6,8	7,7
Арендная плата на 1 акр в долл.	4,32	7,11	8,95

На владельце лежат платежи налогов, ремонт построек и т. п. расходы, если весь скот и инвентарь принадлежат арендатору, иначе арендатор участвует и в других расходах хозяйства.

Хотя арендные отношения захватывают все более значительную часть фермерских хозяйств страны, но все же и до сих пор не в малой мере аренда является лишь первой формой подхода нового хозяина к земле с целью покупки ее в будущем.

Продажа и покупка земель—явление очень распространенное в сел. хоз. С. Ш. Процесс купли-продажи земли организуется в настоящее время частными акционерными обществами при поддержке местных и штатных банков. Издаются специальные справочники и руководства для покупки хоз. Успех сел. хоз. в том или ином районе увеличивает в нем покупки хозяйств, и наоборот, кризис ведет к усилению продаж. 1919 г. являлся одним из годов наиболее оживленных покупок с.-х. земель, т. к. мировая рыночная конъюнктура для американск. сел. хоз. была очень благоприятна. Так, напр., в шт. Айова в этом году 8,9% хоз. переменили владельцев, тогда как в этом же штате в 1910 г. насчитывалось только 6,0% таких хозяйств. Но т. к. 1919 г. был годом спекуляции с землей, то из всех проданных хозяйств

лишь 67,7% были проданы в течение года однажды, 25,5%—дважды, 4,7%—трижды и 2,1%—даже 4 раза за год. На языке фермеров этот год был годом земельного „бума“. Среди продавцев 56,3% были местные фермеры, 15,2%—фермеры, уходящие от сел. хоз., 11,5% — посреднические конторы по купле-продаже земли, 3,3% — банки, 3,2%—торговцы и 2,4%—комиссионеры. Среди покупателей местные фермеры составляли 65,3%, фермеры, возвращающиеся к хозяйству—6,4%, посреднические конторы—6,9%, банки—6%, торговцы—4,1%, комиссионеры—2,1% и 8%—лица, становившиеся фермерами целиком или частью, рабочие, чиновники, лица свободной профессии и т. д. В общем фермеры были главными и покупателями и продавцами. Можно считать, что до 80% участников сделок были пользователями земли. Около 25% покупателей покупали землю с целью ее перепродажи, при чем почти половина из них рассчитывала, что если не продаст сейчас же, то сдаст землю в аренду. Довольно распространенное явление—тип фермера, ищущего себе ферму, который покупает хозяйство, ведет его некоторое время, затем продает, переселяется в новое место и снова покупает. При ловкости такого хозяина его капитал всё время увеличивается, и на 3—4-й покупке он приобретает хозяйство желательного размера и типа. 54% проданных ферм до момента продажи эксплоатировалось при помощи аренды (в штате 41% хоз. велось арендаторами).

Большинство продаваемых земель уже заложено, в среднем на 64% продажной цены. При продаже задолженность увеличивается еще больше. 40% покупателей получило землю с задолженностью от 65 до 80% цены, а 13%—свыше 80% цены; преобладающий % по первой закладной 5—5,5, по второй 5,5—6. Третья закладная встречается значительно реже и оплачивается тоже 5,5—6%.

Правительственный федеральный земельный банк организовал выдачу ссуд на покупку земель. Но лишь 13% ссуд пошло на эту цель в 1919 г. и лишь 8% в 1918 г. В то же время в 1919 г. 59% ссуд было использовано на погашение бывшей задолженности частным банкам (251 млн. долл.). Около ⅔ тех, кто покупал землю через федер. земельные банки, были уже раньше ее владельцами. Из всего числа покупателей 23% были ранее безземельными арендаторами.

	Число хозяйств	Средняя цена купл. через банк имущества	Средняя задолжен. федеральн. банку
		в долларах	
Покупатели безземельн.	558	8.072	3.556
Покупатели с землей	610	9.650	4.007
Всего	1.168	—	—
В т. ч. неарендаторы	406	8.224	3.632
„ „ „ арендаторы	133	9.620	4.077

Федеральные с.-х. *банки со* времени своей организации (1916) до 1924 г. выдали 632 млн. долл. (65%) на выплату частным банкам фермерской задолженности по земле и отпустили только 86 млн. долл. (8,8%) на покупку фермерами уже заложенной земли *и 11 млн. долл. (1,1%) на покупку* незаложенной земли. Вся сумма операций этих банков за 8 лет охватывала 325 тыс. фермеров с 60 млн. акров заложенной земли. Уже одних этих данных достаточно, чтобы понять всю остроту положения вопроса: *купля-продажа земли без специальной организации ипотечного кредита становится все более трудным и тяжелым актом для фермерского хозяйства.*

Залог земли становится чрезвычайно важным фактором в регулировании земельных отношений. Нарастание *задолженности совершается довольно* быстрым темпом:

Годы.	% хоз. с ипотечной задолженностью.	% ипотечного долга от ценности земли и построек у задолжен. хоз.	На одну ферму ценность: земли и построек	долга	незадолженной части
			в долларах.		
1890	27,8	35,5	3.444	1 224	2.220
1900	30,0	—	—	—	—
1910	33,2	27,3	6.289	1.715	4.574
1920	37,2	29,1	11.546	3.356	8.191
1925	22,8	42,1	7.794	3.380	4.419

В течение 30 лет доля задолженных ферм возросла с $^1/_4$ до $^1/_3$ и более. Темп роста достаточно большой. Сумма задолженной ценности недвижимого имущества в %% почти не изменилась, однако за последнее пятилетие наблюдается значительное повышение.

Годы.	% заложенных хозяйств.		
	Север.	Юг.	Запад.
1890	40,3	5,7	23,1
1900	40,9	17,2	21,7
1910	41,9	23,5	28,6
1920	44,9	25,4	47,8
1925	29,0	12,1	37,9

До недавнего времени наиболее ярко этот процесс был выражен на севере, который является вполне вовлеченным в современную экономическую жизнь. Юг значительно отставал. Мелкие негритянские хоз. особенно медленно вовлекались в этот процесс. Запад в последние пятнадцать лет обгонял даже север.

1920 год.	С. Ш.	Север.	Юг.	Запад.
Средняя оценка хозяйства, в долл.	11.546	13.299	6.851	14.181
Средняя задолженность, в долл.	3.356	3.852	1.956	4.271
% долга от ценности хозяйства	29,1	29,0	28,6	30,1
% уплаты по долгу	6,1	5,7	6,8	6,9

Государственная федеральная и особенно штатная регламентация залога земли развита довольно сильно. Залог фермы не является опасным при достаточной материальной обеспеченности фермера. Зато годы кризисов, когда хозяйство не может платить %% по долгам, становятся опасными годами, как, например, и было в 1920—21 гг., когда очень большое количество хозяйств было продано за неплатеж долгов. Конечно, более мелким и менее сильным хозяйствам этот институт и в более благоприятные годы не может помочь в смысле их укрепления.

Исчислено, что в 1920 г. фермерство уплачивало не менее 500 млн. долл в виде %% по ссудам под залог недвижимости. По исследованию 1923 г., уплата %% по долгам представляла собою значительную сумму как в среднем на одно хозяйство, так и в отношении к доходу фермера:

Районы.	Средняя сумма расхода по уплате %% на одну заложен. ферму, в долл.	Уплата %% в процентном отношении от чистого денежного прихода.
Северо-Вост.	90	10
Центр. Сев.-Вост.	180	20
Центр. Сев.-Зап.	380	38
Запад	390	37
Юго-Запад.	170	20
Юго-Восток.	100	17
В среднем.	230	26

Задолженность тем больше, чем в более экстенсивные районы мы переходим; проценты, платимые по ссудам составляют тем большую часть чистого денежного прихода хозяйства, чем экстенсивнее хозяйство.

С.-х. кредит в С. Ш. распадается, гл. обр., на 3 вида: 1) долгосрочный (3 — 40 лет), 2) средней срочности (от 6 месяцев до 3 лет) и 3) краткосрочный (6 месяцев и менее). Это деление соответствует хозяйственному назначению кредита; первый вид — гл. обр. на покупку земли, второй — на приобретение оборудования и капитальные затраты и третий—для рационального сбыта и оборота. Залоговая форма и форма личного кредита соответствуют главным формам его. Удельный вес задолженности фермерского хозяйства глубоко различен по каждому из 3-х видов кредита и по каждому с.-х. району.

По данным анкеты 1924 г., охватившей 10.000 хозяйств, 66% хозяйств имело задолженность под залог недвижимости, 28% были с задолженностью по краткосрочным ссудам и 6%—с задолженностью по товарному и другим видам кредита.

Главными кредиторами выступают частные коммерческие, штатные и национальные банки. У них 14% всех ссуд в 1924 г. было отпущено сел.хоз.; однако, в степном центре с.-х. ссуды поднимаются до еще большего удель-

ного веса в работе банков, достигая, например, в Ю. Дакоте 75%. Но потребность держать свои балансы в более ликвидном состоянии заставляет коммерческие банки укорачивать сроки ипотечных ссуд. Конкурирующее место на ряду с коммерческими банками в деле ипотечного кредита занимают страховые компании. К 1924 г. отпущенные ими ссуды составляли 19% всей ипотечной задолженности.

Третье по значению место среди кредиторов занимают отдельные лица, покрывавшие в 1924 г. 21% фермерской задолженности; среди них особенно важное место занимают продавцы земли.

По закону 1916 г. появился новый источник ипотечного кредита, быстро занявший тоже выдающееся место. Закон предусматривает два вида учреждений: федеральные земельные банки, работающие под правительственным надзором и управлением, и акционерные земельные банки—банки частные. Страна разбита на 12 округов с 12 федеральными банками, с 750 тыс. долл. выплаченного основного капитала в каждом. Предполагалось, что постепенно этот капитал будет выкуплен местными фермерскими кредитными ассоциациями. К концу 1924 г. 7 банков полностью выкупили паевой капитал, а 5 остались еще должными 1.670 тыс. долл.

Эти банки опираются на фермерские ассоциации, каждая из которых может быть организована не менее, чем 10 фермерами, с кредитоспособностью не менее, чем 20.000 долл. В 1924 г. в стране было 4.903 таких организации.

Государственно-кооперативная система долгосрочного кредита облегчает фермерам перевод их задолженности на более льготные условия в смысле %, срока и прочих условий. Другая группа банков, входящих в федеральную систему,—акционерные земельные банки—играют меньшую роль.

Кроме долгосрочного кредита фермерство пользуется в большой мере краткосрочными кредитами; 28% задолженности в 1924 г. приходилось на краткосрочные кредиты. Главными кредиторами являются коммерческие банки, у которых в 1923 г. 9,5% крупных активных операций было в виде краткосрочного кредита фермерам. До кризиса в 1920 г. этот % был равен 13,3.

Наиболее дорогой краткосрочный сельский кредит встречается в многоземельных молодых районах, а также в районах мелкого негритянского хозяйства; в среднем по федерации платили: в 1913 г.—7,75%, в 1921 г. —7,95%.

Северные районы на востоке более или менее насыщены кредитом, и фермер получает кредит из 5—6%.

Две трети краткосрочного кредита 1923 г. фермеры получали под личную ответственность (почти ½ этого кредита делалась под векселя). Остальная треть краткосрочного кредита оказывалась под залог урожая (6%), скота (15%), орудий (3,5%), бумажных ценностей и т. п. В скотоводческих и мясных кукурузных районах залог скота составляет 55% краткосрочного фермерского кредита. Под залог урожая кредит получается, гл. обр., на юге и сев.-западе. Орудия и машины выступают как объект залога чаще в северных степных штатах, где, напр. в С. Дакоте и Монтане, они составляют 14% краткосрочных ссуд. Кооперативных кредитных товариществ среди фермеров еще очень мало.

Кроме банковского кредита фермеры пользуются еще кредитом у торговцев. По специальным исследованиям, проведенным в некоторых штатах, кредит, оказываемый торговцами, в особенности под залог скота, урожая и т. п., играет очень значительную роль. Этот кредит дорог и неудовлетворителен, и под него подпадают, главным образом, менее состоятельные группы фермеров.

Около ¾ краткосрочного кредита получается фермерами на срок менее 6 месяцев. Для целого ряда отраслей сельского хозяйства, и в особенности для мясного скотоводства, эти сроки абсолютно недостаточны. По закону 1923 г. намечается кредит средней срочности, для чего организуется 12 правительственных банков среднесрочного кредита с паевым капиталом в 5 млн. долл. в каждом. Задачей этих банков является не прямое кредитование фермеров, а переучет соответствующих обязательств местных кре-

дитных учреждений, в особенности по складочным свидетельствам и накладным, или ссуды кооперативным кредитным фермерским организациям. Сроки этих кредитных операций колеблются от 6 мес. до 3 лет. Эти банки стремятся опереться на вновь организуемые фермерские кооперативные кредитные учреждения с паевым капиталом не менее 10.000 долл. К концу 1924 г. эти 12 банков выдали прямых ссуд на 44 млн. долл. и переучли чужих обязательств на 19 млн. долл. Но все это было еще лишь началом работы кредитной системы.

Арендные и кредитные отношения ложатся большим бременем на доход фермера, ослабляют в нем процесс капиталонакопления и, следовательно, капиталовложений. Процесс этот должен быть тем сильнее, чем выше поднимаются цены на землю, а они поднимаются тем выше, чем благоприятнее рыночная конъюнктура и выше производительность труда в сел. хоз. Создавшиеся на почве хозяйственного успеха земельные отношения создают предпосылки, мешающие успеху. Так вклиниваются отношения распределения дохода в производственные отношения сел. хоз. С. Ш.

6. *Доход в сел. хоз.* Проблема дохода составляет один из главных объектов многих экономических исследований С. Ш., в особенности правительственных с.-х. институтов и опытных станций отдельных штатов. В редком штате не было произведено такого исследования. При этом установилось более или менее одинаковое понимание приемов вычислений фермерского дохода: из всей суммы поступлений за год вычитается сумма расходов по хозяйству, расход на содержание семьи, оплата труда членов семьи, за исключением самого хозяина-фермера, и % на капитал, вложенный в хоз. (с учетом ценности земли). Остающаяся сумма считается предпринимательским трудовым доходом самого фермера. Это — наиболее распространенное понимание дохода фермера в стране. Основываясь на местных исследованиях, парламентская сел.-хоз. комиссия установила среднюю для страны величину дохода:

Доход фермера (в долл.).

	По ценам данного года.		При переводе на цены 1913 г.		
	1909 г.	1918 г.	1909 г.	1913 г.	1918 г.
Доход фермера от своего капитала	316	499	332	353	322
Доход фермера от труда и предпринимательства	311	1.278	326	444	826
Итого	627	1.777	658	797	1.148
Средний заработок фабричн. рабоч.	571	1.147	599	705	725
Средний заработок банков. служащ.	770	1.461	806	930	925

Фермер получал, учитывая и долю его дохода, относимую на счет его капитала, больше фабричного рабочего, но меньше ж.-д. и банковского служащего. Это—средний доход фермера в стране. От этой средней очень много отклонений, которые довольно детально изучаются. Приведем главные итоги этих исследований.

За время с 1907 г. по 1924 г. были исследованы бюджеты 71.515 фермерских хозяйств в 45 штатах. Но этот материал, хотя формально и сведен в одну статистическую таблицу (ежегодник с.-х. департамента за 1925 г.), однако методологически не может быть использован без специальной методологической переработки заново всего материала. Зато бюджетные данные, относящиеся к 16.183 хозяйствам для 1923 г., позволяют сделать систематический просмотр вопросов организации фермерского хозяйства и ее результатов:

Районы.	По бюджетам средн. размер хоз. в акрах.	Ср. разм. хоз. по исчерпывающим данным.	Капитал на 1 хоз. в тыс. долл.		Стоимость труда своего и наемного, в тыс. долл.	На 1 акр вложено в долл.		% наемного труда от всей стоимости труда.	На 100 долл. активн. капитала стоим. труда в долл.
			недвижимый.	движимый.		движ. капитала.	труда.		
Север — Восток	143	92	9,2	3,0	1,4	21,0	10,0	33	48
Центр — С.-Восток	152	107	15,1	2,7	1,2	18,0	7,6	23	43
С.-Запад	334	223	21,8	3,8	1,2	11,4	3,7	24	33
Запад	649	370	17,5	4,5	1,6	7,0	2,5	38	36
Юг — Восток	215	80	9,8	1,8	1,0	8,4	4,7	34	56
Центр	373	162	10,3	2,1	1,0	5,7	2,6	29	46
Итого в среднем по стране	300	145	14,5	3,0	1,2	10,0	4,0	29	41

Районы.	% оборотного капитала, затраченного на:							Всего.
	орудия и машины.	покупку скота.	наемный труд.	химические удобрения.	корма.	семена.	прочее.	
Север — Восток	6,6	8,4	28,2	6,9	28,9	3,1	17,9	100
Центр — С.-Восток	7,9	16,0	22,0	3,4	18,4	3,6	28,7	100
С.-Запад	8,0	24,5	21,3	0,4	17,6	2,8	28,2	100
Запад	6,2	14,1	35,9	0,7	14,0	2,3	26,8	100
Юг — Восток	5,3	12,5	30,6	17,8	11,0	3,3	19,5	100
Центр	8,4	12,8	32,6	5,4	13,7	3,9	23,2	100
Итого в среднем	7,3	15,8	27,3	4,7	17,2	3,1	24,6	100

Районы.	% валового дохода от продажи:				На 1 акр валового дохода в долларах.	Валовой денежн. доход на 100 долларов	
	урожая полевых культур.	скота.	продуктов скотоводства.	проч.		активного капитала.	расхода труда.
Север — Восток	31,2	12,2	51,5	5,1	19,9	91	199
Центр — С.-Восток	28,2	37,0	32,1	2,7	14,7	83	196
С.-Запад	31,4	50,6	15,7	2,3	8,8	76	241
Запад	46,1	31,1	20,2	2,6	5,1	73	195
Юг — Восток	59,2	20,2	17,0	3,4	7,6	95	168
Центр	65,8	20,4	11,1	2,7	5,5	93	195
Итого в среднем	41,1	32,1	23,5	3,3	8,0	83	199

Некоторая неполная показательность данных бюджетного исследования может быть установлена путем сопоставления средних размеров земельной площади для хозяйств бюджетного исследования и для всех хозяйств по данным 1925 г. На севере бюджетные хозяйства почти на 60% крупнее среднего хоз., на юге расхождение еще больше, доходя до 170%, в общем по стране бюджетные хозяйства на 110% крупнее среднего хоз. Но соотношение размеров хозяйства между районами по бюджетным данным в общем соответствует данным исчерпывающего учета. Следовательно, соотношения между районами, устанавливаемые по бюджетным данным, достаточно типичны. Земельная площадь среднего хозяйства при направлении с востока на запад увеличивается как на севере, так и на юге. Ценность вложенного в землю капитала тоже увеличивается, хотя и с некоторыми отклонениями. В отношении стоимости труда скорее можно наметить обратное. Но если затраты труда и капитала соразмерить с земельной площадью, то мы получаем совершенно правильную тенденцию убыли труда и капиталоинтенсивности по мере продвижения с востока на запад и даже по мере перехода с севера на юг (частично в этом сказываются более дешевые рабочие руки на юге). Наконец, и органическое строение затрат тоже колеблется довольно закономерно: с переходом с востока на запад, на 100 долл., вложенных в активный капитал (машины, скот и т. п.), затрата живого непосредственного труда уменьшается. Т. обр., интенсификация сел. хоз. при ее порайонном анализе совершается за счет более быстрого нарастания затрат капитала, чем труда. Интересно отметить при этом, что роль наемного труда даже в этих более крупных хозяйствах в общем не превышает 29% от всей затраты труда, выраженной в деньгах; она достигает наибольшей величины в районах наиболее экстенсивной организации хозяйства (на западе) и, с другой стороны, в районах наиболее интенсивной организации хозяйства (на востоке). Анализируя состав затрат оборотного капитала, можно вскрыть производственное содержание установленных тенденций. Вместе с растущей интенсификацией от сев.-зап. к сев.-востоку увеличивается доля расходов на наемный труд, на покупку химических удобрений и кормов, и обратно—уменьшается доля расходов на орудия и машины и на покупку скота (оборот стада становится более медленным). Южное хозяйство, интенсифицирующееся более в сторону одностороннего хлопководства, по мере перехода к более интенсивным системам хозяйства убавляет долю расхода не только на инвентарь и скот, но и на покупку кормов. В то же время денежный валовой приход увеличивается в расчете на 1 акр, параллельно порайонному росту интенсивности сельского хозяйства: с 5 долл. на 1 акр на западе валовой доход поднимается почти до 20 долл. на востоке. Увеличиваясь в расчете на 1 акр, валовой денежный доход изменяется в своем составе: на севере, при малых и неопределенных изменениях доли дохода от полеводства, увеличиваются поступления от продуктивного животноводства и сокращаются поступления от продажи скота. На юге происходит то же самое с одновременным убыванием поступлений от полеводства, при условии очень большого удельного веса этой части поступлений во всем приходном денежном бюджете.

Сопоставляя валовой денежный приход с расходами труда и капитала, мы не видим каких-либо определенных тенденций роста или падения производительности затрат труда, измеряемой валовой продукцией. Зато в отношении затрат активного капитала картина очень определенная. Порайонное увеличение этих затрат сопровождается более быстрым приростом валовой продукции. Но валовой денежный приход не есть еще настоящий показатель дохода. Американская бюджетная статистика подвергает вопрос о доходе довольно детальному анализу, материалами которого мы и можем воспользоваться (см. ст. 139/140).

Если высоту дохода измерять условно-чистым доходом, полученным путем вычета хозяйственных денежных расходов из валового денежного прихода

Районы*).	Приход и прирост капитала хозяйства за вычетом расходов, в тыс. долларов.	Условно-чист. доход за вычетом ценности труда, в долларах.	Условно-чист. доход на 1 акр.	Доход в % от капитала в хозяйстве.	Условно-чист. доход за вычетом 6% на капитал.	% от ценности своего труда.	Прирост ценности капитала.	% прироста капитала от его ценности.
Север — Восток	1,26	349	8,8	2,8	514	56	111	0,90
Центр — С.-Восток	1,42	600	9,3	3,4	355	43	172	0,97
С.-Запад	1,92	828	5,7	3,4	441	41	278	1,12
Запад	1,75	784	2,7	3,5	422	43	248	1,12
Юг — Восток	0,96	459	4,5	3.8	241	48	104	0,88
Центр	1,32	809	3,5	6,4	572	111	141	1,13
Итого в среднем	1,47	682	4,2	4,0	435	55	181	1,05

*) По данным 1924 г.

(прирост ценности капитала), то такой условно-чистый доход неустойчиво колеблется по районам между 1 и 2 тысячами долл. на 1 хоз. Если условно-чистый доход отнести к с.-х. площади, то 1 акр с.-х. площади будет оплачиваться тем выше, чем интенсивнее хозяйство района, с небольшим отступлением для Центр. Сев.-Восточного района. Если из условно-чистого дохода вычесть оплату труда, то и в расчете на 1 хоз. и в %%-м отношении ко всему вложенному в хозяйство капиталу доход будет тем ниже, чем интенсивнее хозяйство: доля дохода, которую можно отнести на счет капитала, относительно ниже оплачивает более интенсивную затрату капитала. Зато, если из условно-чистого дохода вычесть 6% на капитал, вложенный в хозяйство, то получаемая разность будет представлять собою как бы оплату труда фермерской семьи; при сопоставлении этой части дохода с ценностью затраченного семьей труда, мы видим на севере, чем интенсивнее хозяйство, тем выше дополнительный доход, получаемый в расчете на затраченный труд в семье; на юге соотношение обратное: более интенсивное хозяйство связано с менее доходной затратой труда при таком методе измерения.

Надо учесть, что 1923 г. был довольно близким к среднему с.-х. году по условиям сбыта с.-х. продуктов. В то же время, если доход американского фермера проанализировать по капиталистическому методу, то мы увидим его дефицитность. Условно-чистый доход на одно хозяйство был 1.471 долл. В то же время оплата своего труда составляла 789 долл., а оплата из 6% всего вложенного капитала—1.036 долл.; таким образом, условно-чистый доход не может покрыть нормальной оплаты труда и капитала, вложенных в хозяйство. По отдельным районам такая условная дефицитность была еще большей. Тем не менее хозяйства в реальной жизни не только велись, но и увеличили свои капиталовложения в течение года, в среднем для страны на 1%. Этот прирост ценности капитала был обязан добавочным капиталовложениям, а не приросту ценности земли, т. к. с 1923 г. по 1924 г. цены на землю понизились, а не повысились. Прирост капитала, как абсолютно, так и в %% от вложенного капитала, был тем выше, чем экстенсивнее были районы.

Отдельные исследования бюджетов фермерского хозяйства, произведенные в разных штатах, выясняли отдельные условия, влияющие на высоту фермерского дохода. Делая общий обзор этих исследований, можно дать следующие главные выводы.

Величина хозяйства влияет положительно на величину фермерского дохода (в выше поясненном американском смысле этого слова) так же, как и величина вложенного в хозяйство капитала, как всего, так и активного в особенности.

Штат Кентукки.		Штат Ута.		Штат Монтана.	
Группы хоз. по размеру землепользования в средн.	Средн. доход в долларах.	Группы хоз. по величине всего капитала в тыс. долл.	Доход фермера в долл.	Активный капитал во всем капитале.	Доход фермера в долл.
		До 5-ти	216		
53 акр.	676	от 5—10	403	Св. 20%	972
87 „	705	„ 10—15	578	15—19	692
127 „	862	„ 15—20	840	10—14	375
210 „	1.124	свыше 20	1.106	10 и мен.	312

Обеспеченность хозяйства скотом в расчете на 100 акров посева влияет положительно на высоту дохода. Такое же значение имеет количество скота в расчете на всю с.-х. площадь:

Штат Кентукки.	
Единиц скота на 100 акр.	Доход в долларах.
До 20	100
от 20—30	570
„ 30—40	810
„ 40—50	942
„ 50—60	1.118
свыше 60	1.187

Здесь сказывается как повышение удобряемости пашни, так и самостоятельное влияние продуктивного скотоводства на доход хозяйства.

Чем доходнее организовано земледелие и выше урожаи, тем выше весь доход хозяйства:

Штат Ута.	
Величина урожая на 1 акр в % от среднего.	Доход фермера.
69 и ниже	376
70—89	471
до 109	490
110—129	593
130 и более.	713

Таковы главные эмпирические выводы американских исследований относительно факторов, влияющих на высоту дохода сельского хозяйства. Таким образом, то своеобразие условий эволюции сел. хоз. С. Ш., которое было выяснено выше, позволило этому сел. хоз. развиваться на ряду с быстрой индустриализацией страны, делая это хозяйство все более капиталоинтенсивным и доходным. Отношения капиталистического мира самым напряженным образом проникли во все сферы и части организации сел. хоз. Несмотря на весь рост производительности затрат в с. х., этот рост отстал от роста производительности затрат в индустрии; это, в свою очередь, еще более стимулировало развитие сел. хоз.; но это же ставило свои пределы развитию капиталистических отношений в самом сел. хоз. и подчиняло капиталистическому режиму распределение доходов, создаваемых в сел. хоз., что понижало устойчивость и затрудняло, в свою очередь, поступательное движение хозяйства. Сев.-амер. капитализм является условием успеха, так же как и затруднений в сев.-америк. сел. хоз.; его влияние сказывается как на внешнем блеске американского фермерства, так и на его внутренних затруднениях.

7. *Борьба за доход путем кооперации, фермерского движения и агрикультуры.* Социальные отношения в области землепользования и кредита являются одним из главных факторов организации и дохода фермерского хозяйства. Другим внешним аналогичным фактором дохода и организации является рынок для с.-х. продуктов.

Сбыт с.-х. продуктов в последнее время привлекает к себе все больше внимания в С. Ш., как в политике, так и в исследованиях. Это — главная область американской с.-х. кооперации, а также главная линия роста и организации фермерского движения.

Степень рыночности отдельных отраслей сел. хоз. видна из следующей таблицы:

	% проданного сбора.	
	1909 г.	1919 г.
Кукурузы . . .	18,0	19,7
Овса	25,9	26,3
Ячменя.	43,4	36,8
Сена.	12,2	14,5
Картофеля. . . .	—	58,4
Яблок	—	72,2
Молока.	26,0	32,5

Производство пшеницы и мясное скотоводство и свиноводство являются еще более рыночными отраслями.

Продукты земледелия сбываются, гл. обр., вскоре после сбора урожая.

Главный период сбыта с.-х. продуктов—с сентября по январь. При этом большая часть земледельческих продуктов сбывается с июля по январь, живой скот—с октября по март, а продукты скотоводства—равномерно. Цены значительно колеблются по периодам сбыта, опускаясь в периоды наибольшего сбыта того или иного продукта.

В последние годы низких цен фермеры были встревожены тем, что значительная часть цены, уплачиваемой потребителем, шла торговым посредникам, тогда как они получали меньшую долю цены, а сами были принуждены покупать товары по высоким ценам. По правительственному отчету, в 1913 г. при цене 75,5 ц. за бушель фермер получал 77%, в 1919 г. при цене 1,51 долл.—80%, а в 1921 г. при цене 50 ц.—только 56%. Таких примеров правительственными исследованиями было установлено много. Торговый аппарат высоко специализирован и заканчивается специальными биржами для большинства видов с.-х. продуктов (хлопок, зерно, живой скот, фрукты и овощи, яйца, масло, сыр, картофель и т. п.). Почти на всех биржах товары, допускаемые к биржевой котировке,—стандартизированы с установлением видов товара и его сортов. Инспекция биржевого аппарата, а за последние годы и правительственная торговая инспекция, контролируют сортировку, следят за правильностью информации или санкционируют установление сортов (зерна, хлопка) по пробам. Последние годы (с 1914 г.) правительство стало издавать законы о стандартизации товаров и федеральн. торговой инспекции. Министру земледелия предоставляется право устанавливать содержание стандартов. До этого времени тем же занимались правительства штатов и отдельные биржи. Наименее стандартизированы—яйца, масло, картофель, скот, сыр, овощи и фрукты. В отношении стандартизации этих товаров более всего сделано биржами.

Торговый аппарат, занятый с.-х. продуктами, чрезвычайно развит. Особенно выделяется складочное дело с двумя главными подразделениями: холодильниками и элеваторами. На элеваторах мы остановимся ниже, при описании зерновых культур, холодильники же охарактеризуем здесь.

Холодильникам принадлежит очень важное место в торговом аппарате. В 1921 г. в стране было 1.302 холодильника общей емкостью 543 млн. куб. футов и в 1925 г. — 1.323 холодильника с емкостью в 627 млн. куб. футов. Более всего холодильники сосредоточивались в штатах Иллинойс (143 млн. куб. фут.), Нью-Иорк (75 млн. куб. фут.), Канзас (42 млн. куб. ф.) и в других штатах мясного скотоводства и фруктоводства (Калифорния—22 млн. куб. фут.). Организация холодильного дела видоизменяется в зависимости от его назначения: 68 млн. куб. фут. имеет температуру—12° Ц. и менее, 59 млн. куб. фут. от — 11° до — 2°, 462 млн. куб. ф. от—1° до+7° и 36 млн. куб. ф. — свыше +7°. В холодильниках, связанных с мясным хозяйством, температуры ниже, чем в яичных, фруктовых и т. д. Холодильники помогают распределять потребление скоропортящихся продуктов равномерно в течение года. Но в то же время торговцы склонны пользоваться холодильниками и для спекулятивных целей (для выжидания лучших цен и т. д.). Эти и другие злоупотребления заставили создать институт публичных холодильников, являющихся частными учреждениями, но находящихся под постоянным правительственным контролем и имеющих право выдачи складочных свидетельств, которыми пользуются для получения кредита. Нормировка касается тарифа, условий хранения, отчетности и т. д. В 1921 г. холодильники были след. видов (см. ст. 145).

Наибольшую роль играют частные холодильники при мясных фабриках, затем публичные, т.-е. холодильники, которыми могут пользоваться все желающие, но владельцы которых подчинены специальным законам (гл. обр. с 1911 г.), устанавливающим сроки и условия пользования „публичными" холодильниками и порядок надзора

Типы холодильников.	Число холодильников.	Емкость в млн. куб. футов.
Публичные	341	194
Частные	279	18
Смешанные	219	39
Частные при мясных фабриках	437	256
При мясных фабриках с правами публичных	26	36
Всего	1.302	543

за ними (хранение не долее 6—12 месяцев, чаще всего 12, обязательность пометки о времени погрузки и отгрузки, месячные или квартальные отчеты, с регулированием — или без него—отношений между продавцами и покупателями, указание должностей административного и санитарного надзора). Частные холодильники, т.-е. не предназначенные для пользования третьих лиц, имеют наименьшее значение, и к тому же они мелки.

Без всей холодильной системы, с добавлением огромного подвижного парка (св. 31 тыс. вагонов в 1910 г. и св. 50 тыс. в 1923 г., а также пароходов), производство и товарооборот скоропортящихся продуктов в стране не могут иметь места. В 1909—11 гг. через холодильники прошло 15% яичной продукции, 11% свинины, 10% масла, 4% баранины и 3% говядины. За год в холодильниках хранилось на 700 млн. долл. скоропортящихся продуктов. Само по себе холодильное дело вносит большую стройность и организованность в эту часть с.-х. товарооборота, но в высокой степени способствует его капитализации. Аналогичное положение мы встречаем в хлебно-элеваторном деле и вообще в складочном хозяйстве.

Вся организация с.-х. товарооборота и проведение его через централизованную биржевую систему делает цены на с.-х. продукты чрезвычайно подвижными и взаимосвязанными.

Цены на с.-х. продукты, устанавливаемые на биржах, имеют исключительное определяющее значение для местных цен, благодаря крайней подвижности торгового аппарата, быстроте и широте торговой информации. В настоящее время немалую роль в деле связи местных торговцев и фермеров с центральными биржами и их ценами играет беспроволочный телеграф и телефон. Фрахт на перевозку товара с места до биржевого центра известен, также известны и обычные торговые расходы. Поэтому цена, за которую фермер будет продавать свое зерно, скот или фрукты, легко может быть высчитана им самим. Острая взаимная конкуренция торговцев заставляет их держаться биржевых цен. Большое значение для процессов ценообразования играют цены по сроковым сделкам, т.-е. по сделкам с ценой, устанавливаемой в момент сделки, при чем поставка товара и расплата производится через несколько месяцев в заранее установленные сроки (обычно 3—6 сроков в году). Особенно большую роль играют сделки эти на зерновом и хлопковом рынках. В связи со сроковыми ценами устанавливаются цены и на наличный товар. В сроковых сделках учитывается вся совокупность условий спроса и предложения будущего времени. В то же время сроковые сделки — главная сфера биржевой спекуляции. Обычно сумма сроковых сделок во много раз превосходит сумму сбора данного продукта в стране. Такие сделки погашаются в очень большой своей части встречными требованиями. Отсутствие необходимости иметь товар и даже деньги для совершения сроковых сделок ведет к широкому использованию их в спекулятивных целях. В то же время эти сделки сами по себе делают весь процесс ценообразования постоянным, как бы беспрерывным процессом, учитывающим соотношение спроса и предложения не только в данный момент, но и в возможном предвидимом будущем. Через главные биржи с.-х. рынки связываются с мировым рынком и, таким образом, приобщают американское сел. хоз. к с.-х. мировым рынкам.

Общее движение цен на с.-х. продукты в С. Ш. точно соответствует мировым колебаниям, но оно имеет и свои отклонения. За последние сто

лет страна пережила 3 *периода исключительно высоких цен*: 1) начало XIX в., в эпоху зап.-европейских войн, 2) период гражданской войны в С. Ш. в 60-е годы и 3) период последней мировой войны. Последний подъем цен до 1919 г. был относительно выше двух предыдущих, *но зато и подъем* и особенно падение цен прошло быстрее. Измеряя такие же колебания и для других отраслей народного хозяйства, можно установить, насколько выгадало сел. хоз. от последнего роста цен:

Годы.	Средние за 1909 - 1913 гг. = 100.			
	Цены с.-х. продуктов.	Индекс цен. Заработн. плата.	Индекс цен. Цена земли.	Товары, покупаемые фермером.
1909	98	98	93	97
1913	104	105	109	103
1914	107	104	111	103
1915	102	105	123	112
1916	123	114	136	125
1917	189	142	153	153
1918	211	176	167	188
1919	217	207	202	212
1920	195	230	184	231
1921	110	149	156	181

До 1919 г. цены на с.-х. продукты росли, затем стали падать и довольно быстро. Заработная плата с.-х. рабочих довольно долго отставала, продолжая увеличиваться еще и тогда, когда цены на с.-х. продукты уже падали. До 1919 г. фермеру было выгодно применение наемного труда из-за этого соотношения цен. Цены на землю стали быстро учитывать рост цен на с.-х. продукты и росли быстрее их до 1917 г., после чего земельная спекуляция стала стихать, хотя цены росли еще до 1919 г., как и цены на с.-х. продукты; во весь период роста цен фермер мог покупать за каждый доллар больше товаров, чем каждый предыдущий год. *Это помогло ему* улучшить хозяйство, увеличить свое личное потребление и т. д. Годы понижения цен поставили его в обратное положение: покупательная способность фермерского доллара значительно понизилась.

Принимая с.-х. цены *1914* г. за *100*, подъем цен к 1919 г. измеряется 209, в 1920 г. — 205, а в 1921 г. цены *сразу падают до* 116. Разразился *кризис*, немало фермеров обанкротилось. Число обанкротившихся хозяйств продолжает расти, несмотря даже на некоторое ослабление кризиса, поскольку оно выражалось в небольшом подъеме цен:

Годы.	Индекс с.-х. цен (1914=100).	Число обанкротившихся фермеров в тысячах.	% ликвидированных от всего числа ферм обанкротившихся.
1921	116	15,2	9,0
1922	124	22,5	14,4
1923	135	34,2	17,4
1924	134	41,5	18,7
1925	147	44,2	17,8

Фермерские хозяйства тяжело заплатили во время кризиса за тот период подъема цен, который, казалось, *так их обогатил. Естественно*, что такой кризис не мог не вызвать усиления движения фермерского населения на защиту своих экономических интересов. Но и в период роста с.-х. цен создавались стимулы к развитию фермерского движения, так как фермеры не хотели *отдавать выгод от роста* с.-х. цен торговым посредникам.

Формы и пути *фермерского движения* довольно разнообразны и своеобразны для С. Ш. В стремлении к большему доходу фермеры давно уже вступили на путь организованной защиты своих *интересов. В большинстве* случаев фермерское общественное движение имеет конкретно установленные задания злободневности, почти никогда не устремляясь к более отдаленным, менее конкретным целям. Так, например, в последние десятилетия в центре внимания *снова становятся* вопросы транспортно-торговой политики и в особенности кредита. Свое настроение и стремления фермер проявляет в организованных формах в виде съездов, совещаний, постановлений, петиций, с.-х. бюро и кооперативных и политических *организаций*.

В старое время эти организации нередко принимали конспиративный характер, иногда приближаясь по форме к масонским организациям. Еще вскоре после гражданской войны фермеров широко охватила борьба за лучшие

условия сбыта своих продуктов и в особенности борьба за снижение транспортных расходов. С тех пор борьба в этом направлении не прекращается, но только меняет свои формы. Под этим давлением был издан целый ряд законов, нормирующих торговлю и деятельность жел. дорог, законов, ограничивающих права частных комм. организаций и устанавливающих промежуточный тип частных учреждений с публично-правовыми функциями. Жел.-дор. тариф, обследования и законодательство, затрагивающие дороговизну жизни—все это много раз было объектом фермерского политического движения. В конце XIX в. и в начале XX в. во всю широту фермерством ставится вопрос о ценах на с.-х. продукты, о доле посредника и производителя. Тот факт, что около $^1/_2$ доллара, уплачиваемого потребителем за с.-х. продукт, попадает посредникам, стал почти официально признанным положением к началу XX в. В то же время фермеры не раз брались и за экономические методы защиты своих интересов, организуя кооперативы по сбыту или снабжению; однако, политические формы движения преобладали. Известна целая серия организаций, сменивших одна другую, которые оформляли это движение: „Орден патронов земледелия"—с 1867 г., „Сел.-хоз. конгресс"—в 1870 г., „Национальный конгресс фермеров"—в 1880 г., „Фермерский союз"—около 1875 года, „Братья свободы юга"—1882 г., „Союз фермеров", „Фермерское колесо", „Союз взаимной фермерской выгоды", „Патроны индустрии" (организация, включавшая рабочих и фермеров), „Лига Н. Англии", „Национальная лига фермеров", „Союз граждан" и, наконец, „Народная партия", организованн. в 1880—1892 гг. Таков список фермерских организаций старого времени. В новое время все движение распадается между тремя главными ветвями: 1) политическое, 2) профессиональное и 3) кооперативное оформление и защита своих интересов. Попытки организовать политическую партию, рабоче-фермерскую, начаты на сев.-западе в степях Дакоты и в Минниаполисе. Партия не лишена социалистического оттенка и поддерживает идею национализации банков, жел. дорог, страхования, элеваторного и мукомольного дела; она стремилась провести на практике диктатуру фермерства в штате С. Дакота в 1921—22 гг. после победы партии на выборах. Движение было усилено обострением экономических отношений во время мировой войны и энергией его инициаторов (в особенности Таунли). В короткий срок партия объединила несколько десятков тысяч членов, объявивши себя „непартийной лигой". В Сев. Дакоте было введено штатное страхование, начата постройка штатного элеватора, открыт штатный банк. С.-х. кризис 1920—22 гг. подорвал начатую работу нового штатного правительства. Новые выборы не дали новой победы; движение перекатилось в другие штаты, являясь интересным симптомом общественного настроения, неудовлетворенности существующей партийной жизнью в стране и другими формами общественно-политической жизни.

Другая ветвь фермерского движения находится в руках более умеренных элементов, нередко враждебно настроенных по отношению к беспартийной лиге, а позже к рабоче-фермерской партии. Это — движение фермерских бюро (их около 15.000), как организаций профессиональных, имеющих большое политическое значение в жизни страны. Бюро объединены в союзы по штатам и федерированы в Вашингтоне в федеральное бюро. Федеральное бюро стремится влиять на законодательную деятельность парламента вплоть до создания в нем фермерского блока. Штатные союзные бюро стремятся к тому же в пределах законодательной и административной компетенции штата. У этого движения нет твердой программы. Его задачи: текущие экономическ. вопросы фермерской жизни и законодательно-административное реагирование на них (кредит, транспорт, страхование, хранение, торговля и т. д.). Журналы, газеты, собрания и съезды обсуждают значение почти каждого мероприятия; в особенно важных случаях бюро собирают „свежее мнение" фермерского населения и давят им на настроение федерального или штатного парламента.

Это движение стремится захватить под свое влияние и правительственный аппарат, хотя неоднократно правительством делались усилия освободиться от этого влияния и вообще ослабить политическую организующую силу этого движения.

В некоторых районах ячейки этого движения в виде фермерских бюро покрывают всю территорию и захватывают значительную часть хозяйств. Фермерские бюро помещаются обычно в местном городке в одной, максимум в 2—3 комнатах. Помещение бюро приспособлено для лекций, заседаний, для маленьких выставок. В бюро имеется небольшая библиотека. Во главе фермерского бюро стоит исполнительный комитет из 5—9 человек, выбранный собранием членов. В члены бюро обычно выбираются лучшие хозяева-фермеры. Комитет вырабатывает программу очередной деятельности по с. х. в районе бюро обычно на предстоящие $^1/_2$ года. Программы кратки и просты. Через полгода пересматривается, что сделано, и намечается, что будет далее делаться. Приходный бюджет фермерских бюро составляется из 4-х главных источников: 1) из членских взносов (около 5 долл. в год), 2) из ассигнований органов местного самоуправления (каунти—волость), 3) из пособий штата, 4) из средств, отпускаемых федеральным правительством. Первоначальное оборудование одного бюро стоит около 600 долл., текущие расходы за год составляют около 4.200 долл., из которых около 1.200 долл. покрывается из штатных и федеральных средств, остальные—из местных. Главный агроном получает 2.000—3.250 долл. в год, помощник, если имеется, 1.700 долл.

Фермерские бюро занимаются, помимо выявления фермерского мнения, агро-технической и организационной пропаганды, также организацией кооперативного движения. Иногда, в силу необходимости, фермерские бюро ведут и коммерческую деятельность, особенно по закупкам для своих членов средств производства, которые позже обычно передаются кооперативам.

Кооперативное движение среди фермеров можно рассматривать как третью ветвь организованной защиты фермерством своих интересов. Если в З. Европе и в СССР с.-х. кооперация в немалой мере выполняет производственные функции, как бы восполняя недостатки мелкого хозяйства, то в С. Ш. кооперативное движение имеет ярко выраженный характер борьбы за выгодные условия сбыта при почти полном отсутствии кооперации, организующей с.-х. производство (машинные товарищества и т. п.), потребительской, и очень мало развитой, как мы видели, кредитной кооперации. Начало фермерского кооперативного движения в С. Ш. относят к движению 60—80 годов, когда фермерство испытывало „эпоху великих движений" под давлением экономического кризиса. Это была попытка борьбы фермеров с торговыми посредниками. В 1872 г. был организован союз фермеров „Грендж" (овин). Через 2 года было уже 23 местных отделения; в 1876—77 гг. их было до 30.000 с 3 млн. членов; однако, очень большая часть организаций была совершенно бездеятельной и нереальной величиной. Одной из задач движения являлась организация своих банков, бирж, закупки инвентаря и продажи с.-х. продуктов. Частично, а кое-где и в большом размере—задачи были выполнены (гл. обр. в области сбыта хлеба). К 1880 г. „Грендж" распался. Позже, гл. обр. с 90-х годов XIX в. и 900-х годов, кооперативное движение начинается заново, неравномерно развиваясь по отдельным отраслям. Лишь изредка новый период кооперативного движения берет свои первоистоки от движения 60—70 годов.

По имеющимся данным, действующие современные кооперативы возникли в следующие периоды:

Годы.	Кооперативы по обыту:				
	зерна.	молока.	скота.	фруктов.	Всего.
1863—79	—	5	—	1	6
1880—89	8	46	—	1	55
1890 99	44	263	2	28	337
1900 09	553	337	11	74	975
1910—14	531	313	77	93	1.014
1915—19	1.224	393	315	148	2.080
1920—23	510	188	369	271	1.338

Раньше всех и быстрее всех стали развиваться маслодельные и сыроваренные кооперативы. Годы роста цен усиливали это движение. Позже, и именно после того, как цены на зерно в XX в. пошли быстро вверх, и особенно за годы мировой войны—росли кооперативы по сбыту зерна. Еще позже стали развиваться кооперативы по сбыту фруктов и в особенности скота, также сочетаясь с благоприятной рыночной конъюнктурой.

Обозревая современное состояние (1925) с.-х. кооперации по отдельным отраслям, мы увидим, с одной стороны, по преимуществу торговый характер кооперации, а с другой—высокую степень ее специализации:

Кооперативы.	Число зарегистрированных кооперативов.	В них число членов (с экстраполяцией на все кооперативы).
По сбыту: зерна	3.338	534.400
молока	2.197	550.000
скота	1.770	470.100
фруктов и овощей	1.237	272.800
хлопка и сем.	121	366.000
шерсти	91	74.620
птиц и яиц.	71	52.540
орехов	39	50.700
табака	26	384.000
кормов	14	3.520
остальных.	713	199.640
Магазинов по снабжению потребительскими товарами	795	111.800
Остальных по снабжен.	391	152.490
Всего	10.803	3.222.110

И по числу кооперативов и по числу членов в них на первом месте стоят кооперативы по сбыту зерна и молока (маслодельные и сыроваренные заводы, а отчасти и кооперативы по сбыту свежего молока). Следующее место занимают кооперативы по сбыту скота, хлопка, затем фруктов. Другие отрасли охватывают значительно меньшее число хозяйств и менее мощны. Общая сумма членов кооперативов не может считаться достаточно точной, т. к. одни и те же члены могут участвовать в различных кооперативах.

Остановимся несколько на отдельных отраслях кооперативного движения.

Кооперативный сбыт зерна может считаться главной кооперативной отраслью американского сел. хозяйства. К 1880 г. в С. Ш. было 18% кооперативных элеваторов. Усиленный рост движения начинается с 1900 г. В настоящее время общее число фермерских элеваторов доходит до 4.500. В среднем для 14 зерновых штатов кооперативные элеваторы составляют 19% всех элеваторов в этих же штатах, поднимаясь до 27% в штатах Канзас, Небраска и Айова. Средний кооперативный элеватор в год пропускает 150—200 тыс. бушелей, паевой капитал 5—25 тыс. долл. паями по 10—25 долл. В т-во входит от 100 до 125 членов. Оперативные расходы составляют в среднем 2,6% оборота, ложась 1,5 цента на 1 бушель при 150—200 тыс. буш. оборота. Кредит для операций большинство кооперативных элеваторов получает от комиссионеров, через которых зерно сбывается на центральных биржах. 67% кооперативов выдают членам дополнительную оплату поставленного ими зерна. Дивиденды на паи чаще неограничены и иногда очень велики (св. 50%). Большинство кооперативных элеваторов занимаются закупками для своих членов угля, кормов, муки, строительного материала и семян. С 1922 г. появились союзы таких кооперативных элеваторов, из них главные в шт. Миннесота („Эквити"), Дакота, Монтана, Небраска. Из них „Эквити" является типом линейного союза, имеющего центральные и свои местные элеваторы, тогда как остальные являются районными союзами, объединяющими местные кооперативы. Всего имеется 9 союзов. Попытка организовать единый федеративный союз по сбыту хлеба, как таковой, окончилась неудачей. Некоторые из союзов участвуют на хлебных биржах как члены, но не могут выдавать дополнительных сумм на поставляемое зерно. Кроме того, почти в каждом зерновом районе существует союз кооперативных элеваторов для защиты интересов и представительства и для организации страхования зерна и самого кооперативного имущества.

На ряду с зерновой кооперацией стоит кооперация в области молочного хозяйства, конечно в соответствующих районах развитого молочного хоз. В С. Ш. насчитывают до 2.600 маслодельных и сыродельных товариществ; это довольно крупные маслодельные заводы со сбором молока до 500.000 ф. в год на один завод; некоторые из них выделывают молочный порошок, конденсированное молоко и т. п. Капитал не менее 3—10 тыс. долл. для маслодельни и 3—6 т. долл. для сыроварни. Есть тип централизованных союзов, где 16—20 крупных заводов собирают молоко в районе радиусом 400—500 килом. и отсылают сливки на центральный завод. В среднем на 1 товарищество приходится 112 хозяйств с 860 коровами. Гужевой подвоз на маслодельный завод в 8 км. является максимальным. Средн. оборот на 1 завод—48 тыс. долл. Кооперативное маслоделие почти совершенно не объединено в союзы. Иное положение с кооперативным сыроделием. В шт. Уисконсин имеется большой союз сыроварен, с успехом выступающий на сырной бирже и почти ведущий ее за собою. Сбыт „свежего молока“ широко развит и имеет не столько кооперативные формы, сколько форму лиги хозяйств, которая договаривается с городскими оптовыми торговцами молоком о ценах и условиях сбыта. В особенности значительна такая лига под Нью-Иорком, в которой участвует до 60 тыс. хозяйств. Эта лига является очень сильной организацией, с которой рынок серьезно считается.

Следующее место занимают кооперативы по сбыту скота. Кооперативный сбыт убойного скота развит очень значительно в штатах, где фермеры выращивают или откармливают скот. Товарищества по сбыту скота появляются с 1908 г. в шт. Уисконсин и Миннесота; в настоящее время их свыше 5 тыс. в районах мясного кр. рог. скотоводства и свиноводства. Т-ва образуются с незначительным капиталом. Фермер передает свой скот товариществу для продажи на скотобойной бирже. Товарищество перевозит скот на биржу, несет расходы по транспорту, немедленно по продаже получает деньги и уплачивает следуемую сумму фермеру. Товарищества подбирают партии подготовленного к убою скота. Сбыт организуется, гл. обр., через комиссионеров на бирже. В Миннесоте за год через одно т-во проходило в среднем 3.011 гол. скота, в том числе 717 крупного рогатого, 2.020 свиней, 416 телят и 160 овец. Оборот в среднем был 99 тыс. долл. в год при 140 членах. Расходы т-ва составляют менее 1% от оборота.

Эти товарищества объединены по штатам в союзы для представительства и защиты интересов. В Миннеаполисе и Омэге имеются большие районные союзы, помогающие местным т-вам через своих представителей продавать скот на биржах.

Кооперативный сбыт племенного скота развит в меньшем масштабе. Эти товарищества составляются из 20—30 хозяйств, а то и меньше. Т-ва приобретают чистокровных производителей, обеспечивают членов т-ва ветеринарной помощью и помогают в сбыте племенного материала; нередко для последней цели устраиваются выставки, аукционы и конкурсы и т. п. Самый сбыт остается индивидуальным, т-ва лишь гарантируют чистокровность и здоровье племенного материала. В 5 штатах сделаны попытки организовать кооперативные *мясобойни* (15); большая конкуренция централизованной мясопромышленности чрезвычайно затрудняет эту форму кооперации. Такие т-ва сбывают по преимуществу на местный, более ограниченный рынок. Паевой капитал этих т-в от 250 до 750 тыс. долл., паи по 100 долларов, число членов от 2 до 5 тысяч. Еженедельный убой на т-во в настоящее время от 40 до 80 гол. крупного рог. скота и 200—500 свиней. Небольшую роль в кооперативном сбыте играет сбыт шерсти; он был начат в годы войны, в большой мере осуществляется через фермерские бюро и те или иные кооперативные товарищества. Т-ва по *страхованию* скота играют немалую роль в районах молочного хозяйства.

Очень видное место в американском кооперативном движении занимает сбыт плодов, давая 1.237 зарегистрированных т-в и представляя собой более высоко развитую систему ко-

оперативной организации, чем предыдущие. В 1925 г. 41% членов плодовой кооперации было на западе и 13% на юге атлантического побережья. Эти кооперативы находятся в специальных районах массового плодоводства. Наиболее успешно действуют калифорнийские плодоводы. Американский фруктовый рынок очень высоко организован и централизован, а районы производства очень удалены от рынка сбыта. В деле организации рынка заметная роль принадлежит холодильникам: многие кооперативы имеют небольшие холодильники. Большую помощь кооперативное движение находит в стандартизации. Кооперативы по преимуществу имеют форму паевых товариществ (65%) и реже (35%) акционерных компаний. В среднем на т-во приходится 121 хоз. с паями от 5 до 100 долл. (число паев ограничено). Преобладает комиссионная форма сбыта. Средний оборот—161 тыс. долл.

Т-ва закупают укупорочный материал, удобрение, иногда занимаются консервированием фруктов. Некоторые отрасли кооперативного движения объединены в союзы. Наиболее интересны союзы в Калифорнии. Калифорнийская кооперативная биржа состоит из 3 ступеней: 121 местного т-ва, 18 районных союзов и 1 центральной лимонно-апельсинной биржи в Лос-Ангелесе. Местные т-ва и районные союзы дивидендов на паи не выдают.

Каждое т-во берет пай союза и имеет представителя; на союз приходится 10—12 членов-товариществ. Районный союз инструктирует, контролирует передвижение фруктов, заказывает вагоны и т. д. В центр. бирже, с капиталом в 10 тыс. долл., под управлением 18 директоров, организуется продажа. Биржа не продает, продают сами т-ва при ее посредстве. На центральную биржу, вместе с инструкторским и рекламным отделами, тратится 2% с оборота. Это—наиболее эластично и сильно работающая кооперативная система. Кроме того, в стране имеется 584 т-ва по сбыту *овощей;* часть из них организована по калифорнийскому типу, особенно Виргинская овощная биржа с 68 т-вами при 3.500 хозяйствах-членах. Очень успешно работают 3 союза по сбыту *картофеля,* организованных по тому же типу.

Кооперирование по сбыту *хлопка* развивается медленнее и менее успешно. Трудности сортировки, стандарта, хранения и резкие колебания цен мешают успеху. В табачных районах развита кооперация по сбыту *табака.*

В заключение отметим число кооперативов разного вида, не вошедших в основную таблицу (ст. 153): 2 тыс. страховых „от огня", 14 страховых „от градобития", 78 по закупке скота, 100 контрольных союзов, 10 тыс. мелиоративных т-в, 20 тыс. телефонных т-в, 3 тыс. с.-х. обществ, помимо 15 тыс. фермерских бюро. Всех—63.041 организация. Среди них организации по сбыту стоят впереди. Но при этом охват кооперативов 1 ступени союзами чрезвычайно мало развит. Наиболее успешна плодовая кооперация. Биржевая организация сбыта с.-х. продуктов с чрезвычайной централизацией оптовой торговли и с требованиями высоко развитой конкуренции тормозит развитие кооперативных союзов. Надо указать также, что и общекооперативных с.-х. объединений мы не встречаем. Журналы с.-х. кооперации представляют собою местные специальные органы; только около кооперативного движения по сбыту зерна и скота журналы и издательство более или менее объединены. Но и в этом случае сказывается территориальное единство объектов кооперативного сбыта. Кооперативное движение в С. Ш.—чисто реалистическое, с конкретными хозяйственными задачами; говоря иначе, это—организованная защита фермерами своих доходов.

Все это оборонительное и наступательное движение сельского населения связано с усилиями развернуть и укрепить свое хозяйство. Это в свою очередь ставит вопрос о приложении с.-х. науки к практической жизни фермеров. Хозяйственная практика, *с.-х. школа и научно-исследовательское дело* в С. Ш. счастливо объединены. Иногда трудно различить, где оканчивается одно и где начинается другое.

В настоящее время в стране 69 с.-х. институтов. В 23 штатах с.-х. инсти-

туты являются отделениями университетов. При общеобязательной начальной школе, при демократической средней школе переход в с.-х. институт не является делом исключительно трудным и для менее состоятельных фермерских групп. Многие студенты учатся с перерывами на 1—2 года, когда они работают, накапливают средства и возвращаются в школу. Годовая плата в с.-х. институте колеблется между 125 и 300 долл. Среди студентов преобладают сыновья фермеров, многие из которых по окончании с.-х. института возвращаются на ферму. Предварительная практическая работа в сел. хоз. обязательна почти всюду. Курс 4-годичный, но с большими отступлениями в сторону сокращения и расширения. Институты носят на себе по преимуществу местный колорит и хорошо связаны с местной с.-х. жизнью, в особенности через посредство с.-х. опытных станций, обычно имеющих общих работников с с.-х. институтом. За последнее время многие институты ввели кафедры агрономической помощи и кафедры по организации местной общественной жизни. При этом профессор или инструктор не только преподает свою дисциплину, но и ведет соответствующую работу среди населения. При институтах организуются информационные бюро для фермеров, корреспондентские курсы и большие издательские работы с этой же целью. Каждый штат имеет по меньшей мере 1 с.-х. колледж, во многих по нескольку, в особенности на востоке. Кроме того, сел. хоз. изучается частично и в других технических высших учебных заведениях. Несколько с.-х. колледжей являются руководящими в стране (таковы Итака в шт. Нью-Йорк, Мэдисон в шт. Уисконсин, Урбана в шт. Иллинойс, Берклей в Калифорнии и другие).

Совершенно неразрывной частью с.-х. образования и исследования являются опытные с.-х. станции; в настоящее время в стране 65 опытных станций. Влияние станций на с.-х. практику все более усиливается. Федеральное правительство в год затрачивало 1,5 млн. долл. на эту работу, а местные штаты больше. Департамент земледелия в Вашингтоне выполняет работу для страны в целом. В особенности интересны работы по отысканию в других странах культур, ценных для С. Ш. За время с 1919 по 1925 гг. ввезено 50 млн. экземпляров растений, под контролем департамента земледелия; отделы прикладной ботаники, с.-х. животноводства, энтомологии и метеорологии выполняют аналогичную работу в своих областях. Научные достижения в сел. хоз. других стран систематически заимствуются С. Ш. этим путем.

С с.-х. институтами и опытными станциями самым тесным образом связана организация *агрономической помощи*. До недавнего времени организация агрономической помощи развивалась сравнительно медленно. Накануне мировой войны и за время войны дело значительно подвинулось. Число агрономов возросло за 10 лет почти в 3 раза. Расход на агропомощь вырос еще больше. Средства штатные теперь вполне соответствуют средствам, отпускаемым федеральным правительством. Средства местные составляют почти 1/2 средств, отпускаемых штатным правительством:

Годы.	Агрономов на местной службе.	Расход в тыс. долл. на местную агрономическую помощь.				
		Всего.	Из средств:			
			федеральн. правительства.	штатов.	каунти.	прочих.
1914	1.207	—		—	—	—
1915	1.486	3.597	1.486	1.044	780	287
1919	3.296	14.661	9.038	2.960	2.291	370
1920	2.817	14.658	5.891	5 229	2.866	672
1923	2.970	18.484	7.101	7.054	3.402	910
1924	3.014	19.082	7.086	7.076	3.883	1.036
1925	3.053	—	—	—	—	—

В расходах значительная часть идет на агроперсонал и пропагандистскую работу.

Работа по детским клубам и на дому у фермера берет не малую долю агробюджета. Специальное внимание уделяется агрономической работе среди женщин, направляясь, гл. обр., на сельское домоводство (приготовление пищи, заготовка продуктов, кормление детей, одежда, обстановка, уход за здоровьем семьи, уход за огородом, птицей и т. д.). Очень значительная агрономическая работа ведется среди мальчиков и девочек в их с.-х. кружках или клубах. Здесь под руководством агронома сельские дети учатся рациональным методам разведения и кормления животных или выведения каких-либо полевых и огородных культур; при этом обычно работа ведется на принципе состязательного начала.

Официальная статистика 1921 г. подразделяет общих агрономов на следующие группы: 2.425 местных (участковых) агрономов, из них 305 вели работу в сельско-хозяйственных клубах мальчиков и девочек, 950 лиц работало по домоводству, часть из них специально по организации хозяйства и часть по молочному делу.

В 1925 г. свыше 180.000 фермеров (мужчин и женщин) были добровольными членами агрономических организаций. При их участии было сделано 645.000 с.-х. демонстраций взрослыми и 489.000 детьми при клубах и выставках. В 1925 г. среди 4.868 агрономических работников 3.455 было на местной агроработе, из них 2.171 в положении агрономов, 880 по домоводству, 130 по детским с.-х. клубам.

Кроме того, работало 930 специалистов по разным отраслям сел. хозяйства и 483 лица административного персонала. За 1924 г. было издано 5,4 млн. экземпляров правительственных с.-х. периодических новых изданий (не считая журналов), из которых 2,3 млн. были бюллетени для фермеров. К этому надо добавить перепечатку прежних изданий в количестве 15 млн. экземпляров, из которых 9,5 млн. бюллетеней для фермеров.

В районах негритянского с.-х. населения развивается организация агрономической помощи через агрономов-негров. В 1921 г. было 159 мужчин и 99 женщин агрономов-негров; однако, черные агрономы пока захватывают в сферу своего воздействия лишь небольшую часть черных фермеров.

Метеорологические станции в С. Ш. могут рассматриваться как часть агрономической помощи. Центральный департамент имеет 200 метеорологических станций и помимо них 5 тыс. добровольных наблюдателей-информаторов в стране. Станции не только собирают, но и распространяют предсказания погоды; они сообщают об ожидающейся погоде не только в газеты и журналы, но и в 1.200 спец. информационных мест в стране. Около 58 тыс. отчетов-карт рассылаются ежедневно. Предсказания погоды передаются ежедневно более чем 6 млн. подписчиков. За последние годы широко введено использование радиостанций, которые в числе 121 в 40 штатах выполняют работу по систематической информации и предсказанию погоды.

Таким образом, агрономическая помощь, в значительной мере взятая в руки самого фермерского населения, становится той новой силой, которой вооружается современное фермерство. Это поможет американскому сел. хоз. в еще большей мере, чем ранее, поднять производительность своих затрат, особенно в тот наступающий новый период, когда сел. хоз. во все большей мере начинает работать на внутренний рынок, а народное хоз. страны в своей основе становится индустриальным. Этим путем сел. хоз. страны стремится защитить свое место во всем строе народного хозяйства.

III. Зерновое хозяйство и скотоводство. 1. С.-х. районы С. Ш. В основе деления С. Ш на с.-х. районы лежит: 1) различие в степени развития городской и индустриальной жизни в разных ее частях и 2) различие в природной обстановке. В этом отношении С. Ш. делятся на восточную и западную половину, характеризующиеся: восток—достаточными и запад—недостаточными для сел. хоз. осадками. Север тихоокеанского побережья, некоторые районы Калифорнии и горный север составляют как бы исключение на западе. Между главными частями территории вдоль сотого меридиана годовая высота осадков 375 мм. на севере и 625 мм: на юге (в Техасе).

Восток и запад могут быть разделены, в свою очередь, каждый на свои подрайоны. На востоке при достаточных осадках районы подразделяются, гл. обр., в зависимости от высоты температуры. На западе районы слагаются в значительной мере в зависимости от *осадков* и *топографии* местности. На востоке сел. хоз. изменяется

в связи с долготой местности и с почвами. На западе *оно изменяется в связи с широтой и осадками*. Вдоль Мексиканского залива и южной части атлантического берега господствуют субтропические природные условия.

В соответствии с экономическими и природными условиями размещается по территории и сел. хоз. (см. *табл.* I—IV).

Кроме тихоокеанского побережья, мелкое зерно преобладает на западе, кукуруза — в центре, сеяные травы и более интенсивные пропашные культуры — на востоке. Главный контраст между востоком и западом—в полевых культурах, а не в животноводстве. Но и в животноводстве — немало различий: свиноводство наиболее распространено на востоке, тогда как овцеводство наиболее распространено на западе. Особенно в самой организации скотоводства запада и востока разница очень велика. На востоке скот содержится на скотных дворах или на полях под навесом на ночь, тогда как на западе он преимущественно бродит по выгонам. На востоке в районе трав и пастбищ господствует молочное хозяйство; в районе кукурузном господствует мясное скотоводство и свиноводство. На западе овцы более распространены в районах *наиболее сухого климата и мясной скот—в районах менее* сухого климата. На севере тихоокеанского побережья опять при большом количестве осадков больше распространено молочное хозяйство.

В связи с природной экономической обстановкой, хозяйства на западе по своей земельной площади в общем крупнее хозяйств на востоке. На западе из-за недостатка влаги земля, не орошенная и не подведенная под культуру сухого земледелия, оставляется под пастбища: вместо 80—160 акров, достаточных для семьи фермера на востоке, здесь требуется при пастбищном скотоводстве 2.000 — 4.000 акров, а при сухом земледелии 320 — 640 акров. В районах искусственного орошения размеры средних фермерских хозяйств соответственно уменьшаются до 80—120 акров. О разной степени интенсивности и продуктивности организации хозяйства по районам уже было сказано.

По районам *полеводства* С. Ш. можно разбить на 5 различных частей, из которых три располагаются в виде поясов на протяжении почти всей страны в направлении с запада на восток.

1) *Огромный район — ирригационный, с преобладанием* земледелия на орошенных землях. Зерновые посевы здесь не играют сколько-нибудь серьезной роли.

2) Совершенно особняком стоит калифорнийское побережье, где быстрым темпом зерновое хозяйство уступает место садоводству.

3) Вдоль северного пояса С. Ш. тянутся три района: сначала земледелие имеет чисто-зерновое направление, особенно в степях; затем входит полевое травосеяние, играющее уже большую роль в лесостепи, в восточной части главного зернового района; далее появляются большие посевы картофеля, а зерновые посевы уступают место траvополью—получается травопольно-картофельное направление.

4) Средний пояс занимают системы полеводства, в которых участвует более или менее значительно кукуруза. Сначала, непосредственно после ирригационного района, располагаются степные зерновые районы, в которых посевы пшеницы преобладают над посевами кукурузы, которая, однако, стоит на втором месте. Далее посевы кукурузы опережают посевы зерновых культур, и появляются посевы трав; при дальнейшем продвижении на восток посевы трав превосходят уже посевы зерновых культур, и мы получаем кукурузно-травопольное зерновое направление полеводства, заканчивающееся просто кукурузно-травопольным, иногда с большими посевами табака или картофеля.

5) Южный пояс занят системами полеводства, в которых участвуют посевы хлопчатника. Они тоже начинаются с районов, где преобладают зерновые посевы; затем следуют районы, где посевы кукурузы преобладают над посевами хлопчатника; и, наконец, районы с преобладанием посевов хлопчатника над всеми остальными полевыми культурами.

Районы *продуктивного животноводства* С. Ш. можно охарактеризовать в связи с районами полеводства. В ирригационном районе на неполивных землях господствует овцеводство и лишь отчасти мясное крупно-рогатое скотоводство. Зато на поливных землях и в особенности на люцерниках процветает мясное скотоводство, в последнее время с немалым переходом к свиноводству и молочному хозяйству. Такие же смены, только в значительно более ускоренном темпе, развертываются *на калифорнийском побережьи*.

Вдоль северного пояса наблюдаются смены следующего характера: зерновое - мясное направление с выращиванием мясного молодняка на подножном и соломистом корме; заменяется это направление зерновым-мясным с постепенным *развитием травосеяния для восполнения соломистого* корма; при благоприятных рыночных условиях и развитии пропашных масляное направление переходит в свежемолочное - травопольно - корнеплодное направление. Хозяйство хорошо обеспечено сильными и сочными кормами; к этому добавляется, в особенности в последнее десятилетие, силосование кукурузы, которая при таком подходе распространяется еще более на север, где при зерновом направлении она не может вызреть. Под городами эти районы превращаются в садово-огородно-свежемолочные районы типичного интенсивного строя.

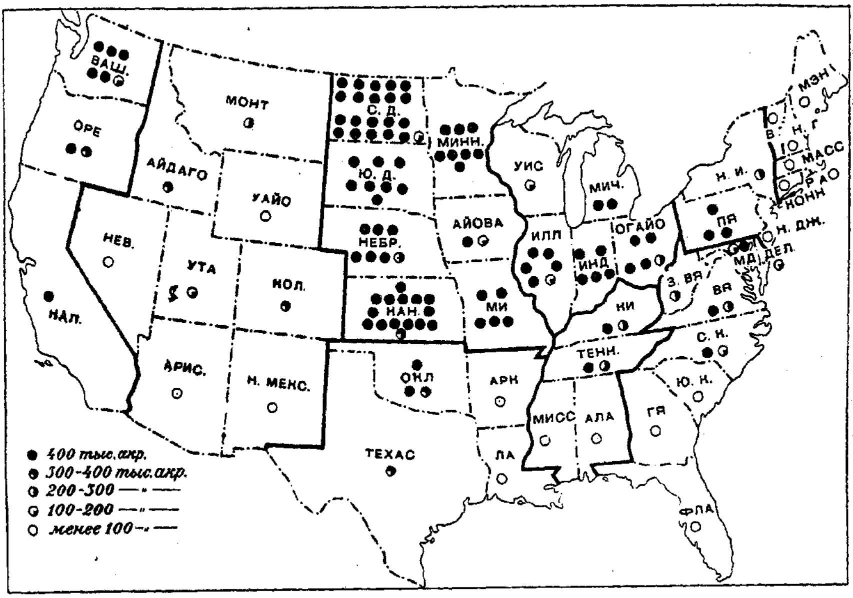
Средний пояс в условиях пшенично-кукурузного севооборота является по преимуществу мясным, сначала лишь частью, с выращиванием мясного молодняка на месте, позже и все больше—с покупкой его для откорма за пределами района. С переходом в кукурузно-пшеничные районы преобладает привозной мясной скот для откорма; крупно-рогатое скотоводство принимает все более молочное направление, в особенности при распространении силосования кукурузы. В то же время растет и откорм свиней на кукурузе. Постепенно развертываются районы кукурузно-травопольного свино-мясного направления с попарным сочетанием: кукурузы для скармливания гл. обр свиньям, травы— гл. обр. молочному скоту. С приближением к городам (Чикаго и др.) то же направление заменяется свежемолочным, пока в целом хозяйстве не превращается *в молочно-травопольно-огородное или* садовое.

В южной зоне, начиная ее со степей, мы идем сначала через районы засухи с овцеводством и мясным скотоводством при люцерниках и поливном земледелии. В условиях достаточного увлажнения появляются хозяйства кукурузно-мясного направления. Еще немного, и мы попадаем в районы кукурузно-хлопчатниковые, или хлопчатнико-кукурузные, хлопчатнико-рисовые с быстрым и очень сильным ослаблением животноводства, которое сохраняется, гл. обр., в виде полунатурального молочного скотоводства ца мясного скотоводства или слабо развитого свиноводства. Проходя вплоть до хлопчатнико-рисо-фруктовых районов, мы встречаемся с ничтожной ролью продуктивного животноводства. Лишь за самые последние годы и здесь наметились сдвиги в сторону более интенсивных отраслей животноводства (молочное скотоводство, свиноводство и пр.).

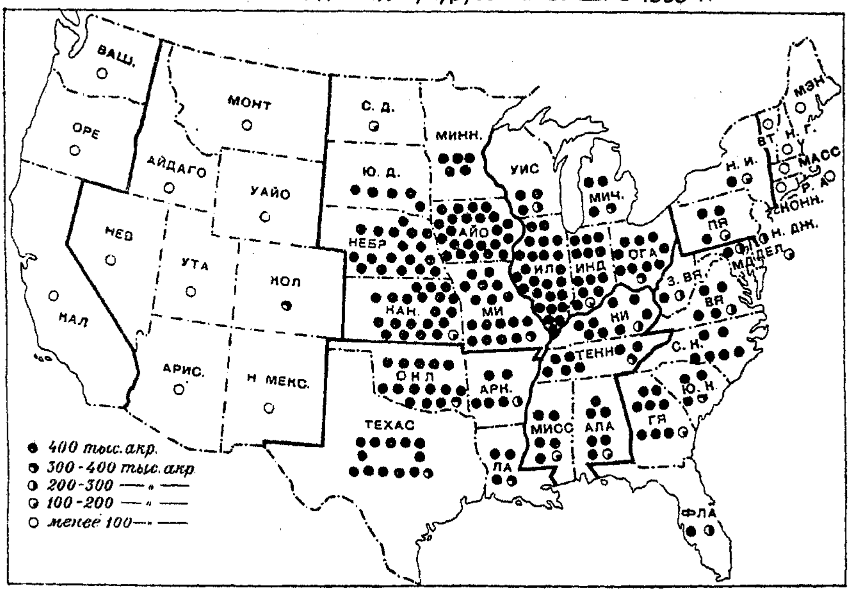
2. З е р н о в о е х о з я й с т в о С. Ш. *Пшеница* является главной рыночной зерновой культурой в стране. В настоящее время пшеница в С. Ш. размещается четырьмя основными районами: 1) самый большой район, с наибольшим *распространением пшеницы—степной* север (С. и Ю. Дакота), где свыше половины посевов занято пшеницей; 2) другой степной район, но в середине страны, тоже отдает очень большое место пшенице (Канзас). Далее, большое значение пшеничные посевы имеют в направлении к побережьям океанов: 3) один молодой район на берегу Тихого океана, 4) и другой район, наиболее старый—на берегу Атлантического океана (см. *табл.* I).

Восточный район мягких пшениц известен как район «красной пшеницы», или «мягкой озимой», имеющей в действительности окраску от настоящей белой до красной и янтарной. Все это более или менее мягкие пшеницы. В этом районе длиннее растительный период, больше атмосферных осадков, нет жгучего солнца в период плодоношения, особенно в более северной части района; все это позволяет крахмалу больше накапливаться в зерне, почему зерна имеют более светлую окраску и более мягки. *Западный район мягких озимых пшениц* тоже располагается на берегу океана, но на противоположном берегу материка. Влажность климата при достаточном и продолжительном поступлении тепла и здесь ведет к *преобладанию мягких сортов, богатых* крахмалом. В северной части прибрежной тихоокеанской полосы уже начинается район переходных полутвердых яровых и озимых пшениц. Часть этого района прикрыта возвышенностями со стороны океана. Этот район имеет средне-твердые яровые и озимые пшеницы. Они отличаются средним качеством зерна с точки зрения мукомольного дела. Большая часть зерна имеет довольно белую окраску и на вид матовая. Здесь встречается крас-

Посевная площадь под пшеницей в С. Ш. в 1909 г.



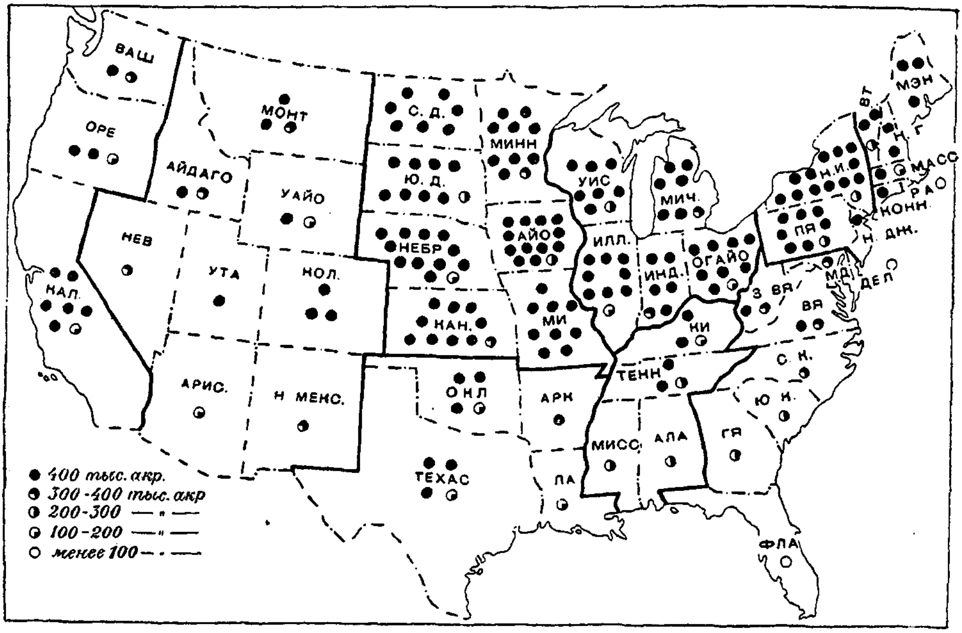
Посевная площадь под кукурузой в С. Ш. в 1909 г.



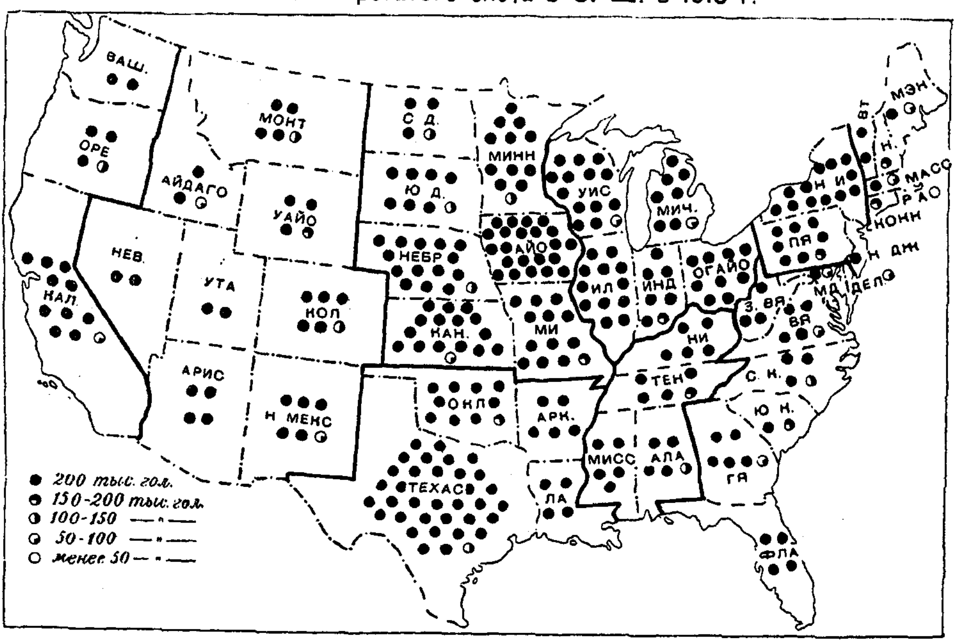
— — - — *границы штатов*

——— *границы районов*

Площадь под травами в С. Ш. в 1909 г.



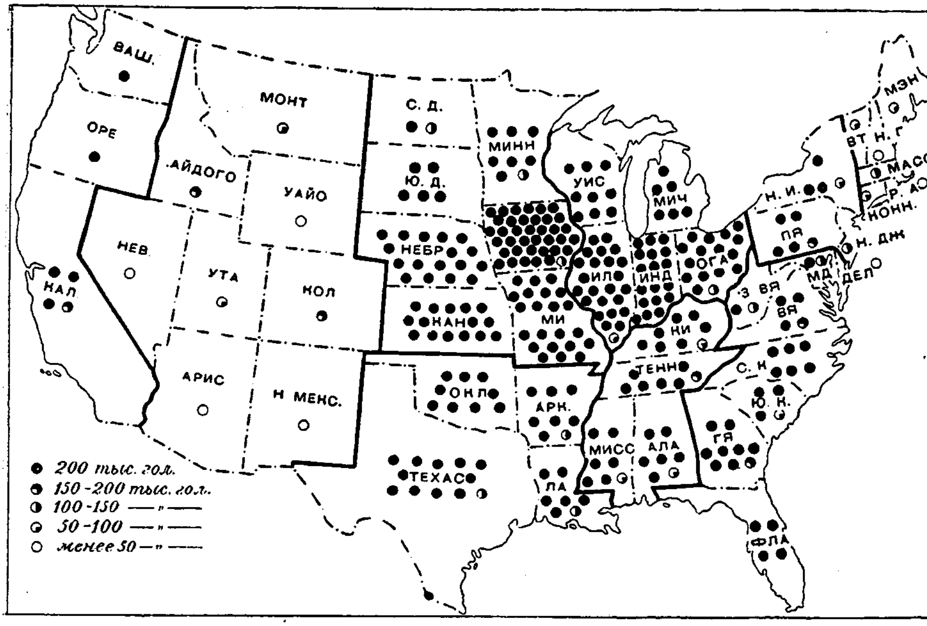
Количество рогатого скота в С. Ш. в 1910 г.



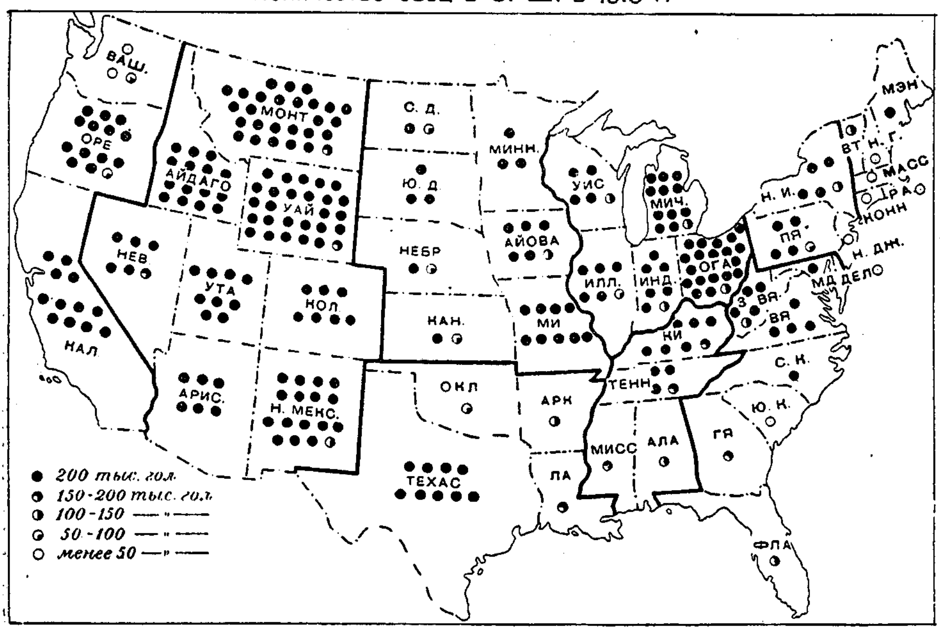
— — — *границы штатов*

——— *границы районов*

Количество свиней в С. Ш. в 1910 г.



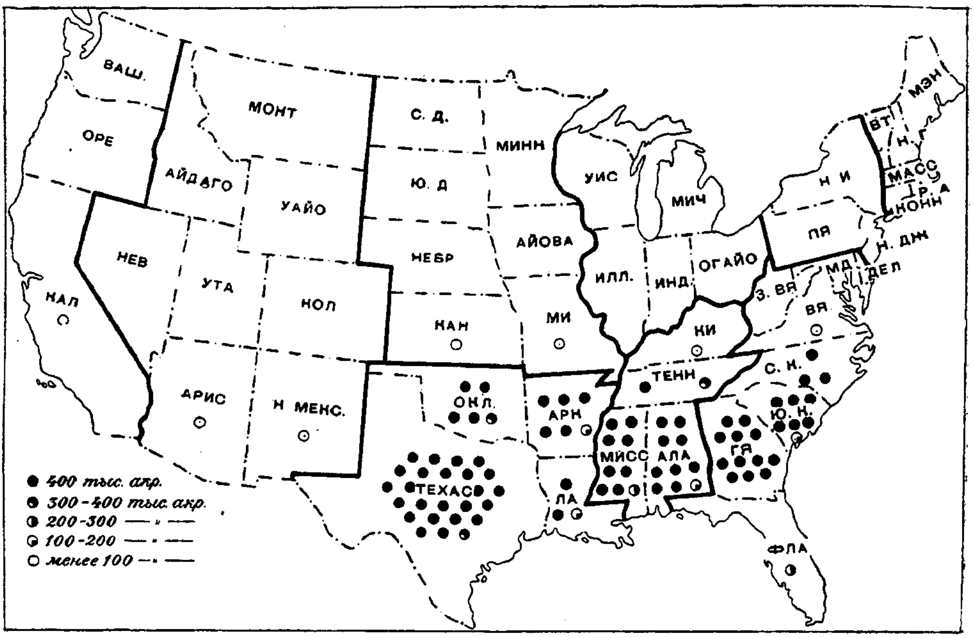
Количество овец в С. Ш. в 1910 г.



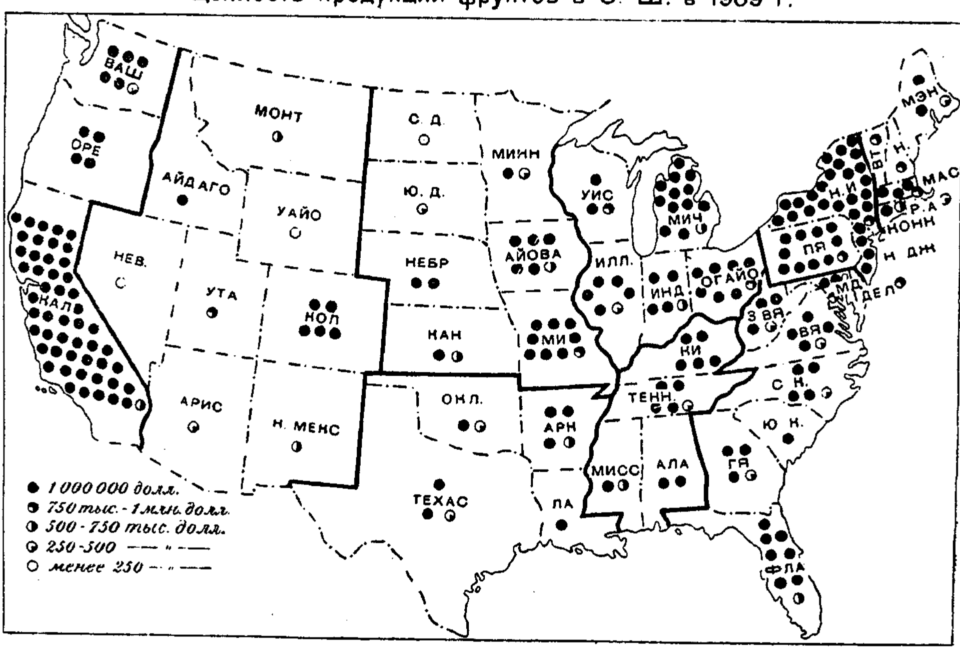
— · — — *границы штатов*

—— *границы районов*

Посевная площадь под хлопком в С. Ш. в 1909 г.



Ценность продукции фрунтов в С. Ш. в 1909 г.



— · — — *границы штатов*
——— *границы районов*

ная русская пшеница, но можно встретить уже пшеницы харьковского или таврического районов, явно характерные для твердых пшениц. *Районы твердых пшениц* занимают среднюю часть С. Ш., распространяясь далее и на степные районы Канады. Сухость климата, вследствие удаленности от океана, знойное лето, довольно холодная зима, короткий знойный период плодоношения в северной части этого района ведут к преобладанию твердых яровых пшениц с малым содержанием крахмала, в силу укороченного периода плодоношения, богатых протеином, кремнистых или стекловидных по строению, красноватых или янтарных по окраске и более мелких по размеру, с морщинистой поверхностью. Теперь это зерно считается прекрасным для мукомольных целей. Здесь преобладают русские сорта яровых пшениц. В южной части этого же района преобладают твердые озимые пшеницы тех же очень высокоценных химических качеств для мукомолья и тоже с большим преобладанием русских сортов (харьковской и крымской пшеницы). Тут же выделяются новые районы яровой твердой пшеницы, называемые «дурум». *Районы пшениц по орошаемым землям* находятся в условиях совершенно своеобразных в зависимости от искусственного орошения.

Количественно твердым пшеницам принадлежит большее значение.

Можно считать, что введение некоторых твердых русских пшениц впервые позволило перейти к широкому и устойчивому зерновому хозяйству в целом ряде районов С. Америки.

Сначала была введена твердая яровая пшеница («файф» и др. сорта), затем твердая озимая и, наконец, «дурум».

Можно устанавить следующие соотношения между производством твердых и мягких пшениц в %% от всего сбора пшениц:

Мягкие.		Твердые.	
Озимые	42,0	Озимая	25,0
Яровые	3,9	Яровая обычная . . . . 22,6 » дурум 6,5	29,1
Всего	45,9	Всего	54,1

В общем пшеница занимает теперь второе место после кукурузы. Площадь под ней в 1866—75 гг. была 20 млн. акров, в 1900 г.—52, 1910 г.—46, 1921 г.—64 как максимальная цифра, в 1925 г.—снова 52 млн. акр. Она давала в среднем за 1914—1920 гг. сбор 845 млн. буш. на 1.325 млн. долл.; в 1925 г. сбор 669 млн. буш. оценивается в 948 млн. долл. 30—40% пшеницы за последние годы экспортируется. Перед мировой войной этот % сократился было до 15—20. В 1925 г. 40 млн. акров было под озимой пшеницей и 2 млн. акров под яровой. Средний урожай в 1914—20 гг. для озимой пшеницы был 15,7 бушелей на 1 акр, в 1921—1925 гг.—14,3, урожай яровой соответственно 12,3 буш. и 13,0 буш. Наивысший средний за 17 лет (1909—1925) урожай озимой пшеницы был в шт. Уайоминг, 32,5 буш. (1909), наивысший для яровой—32,5 в шт. Невада (1911).

Посевы *овса* на юге С. Ш. занимают всего 4—6% всей посевной и сенокосной площади. В средней зоне они доходят до 12—16%, поднимаясь в северных районах С. Ш. до 20—25%. При этом береговые районы уменьшают эти посевы, тогда как центральные районы увеличивают. В С. Ш. встречаются овсы яровые и озимые: озимые размещаются на юге, яровые овсы размещаются к северу.

Большая часть овсов была вывезена из Европы, в частности из Германии, Швеции и т. п.; но немало было ввезено и из России уже до 1898 г. Так, «Черный Русский», «Белый Русский», «Шатиловский», «Желанный», «Амур», «Татарский» и несколько сибирских сортов давно уже были распространены в С. Ш. Но все это не удовлетворяло фермеров. В 1896 г. вводятся «Херсонский», «Шестидесятидневный» и быстро завоевывают себе место. Высота урожая, ранний сбор и качественная ценность этих сортов овса вели к все большему их распространению за счет других сортов.

Овес занимал в 1866—67 г. 10 млн. акров, в 1900 г.—30, в 1910 г.—37, в 1921 г.—45, в 1925 г.—45 млн. акров, дав в 1925 г. урожай в 1.502 млн. буш. ценой в 572 млн. долл. Почти весь овес остается в стране. Кроме того, немалое количество его импортируется из Канады. Средний урожай на 1 акр за 1914—20 гг.—35,2 буш. и 30,9 за 1921—25 гг.; наибольший урожай за время 1909—1925 гг. был в шт. Вашингтон — 57,4 буш. (в 1923 г.).

Ячмень занимает совсем незначительные площади, кроме шт. Калифорнии да отчасти северной степной и лесостепной полосы С. Ш. Однако, и в последних штатах % площади посева под ячменем не поднимается выше 10. Большим распространением пользуются шестирядные ячмени.

В 1866—75 гг. ячмень занимал 1 млн. акр., в 1900 г.—4,5, в 1910 г.—7,7, в 1921 г.—7,2 и в 1925 г.—8,2 млн. акров, дав урожай 218 млн. буш. на сумму 128 млн. долл. при среднем урожае 26,4 буш. на 1 акр; наибольший урожай за 1909—1925 гг. в шт. Невада—48,0 буш. (1915).

Кукуруза занимает исключительное место в с.-американском сел. хоз. Главные районы распространения кукурузы занимают среднюю полосу С. Ш. Значение кукурузы уменьшается в направлении к западу, характеризующемуся в степях более засушливым климатом. С другой стороны, роль кукурузы уменьшается и по направлению к северу из-за температурных условий (см. *табл.* I).

Ранее всего стали устанавливаться сорта кукурузы в центральных штатах, в современных главных кукурузных районах. Сорт «леминг» является одним из самых старинных улучшенных сортов. Он был выведен в 1826 г. в шт. Огайо. Отбор производился в течение 56 лет, когда сорт был окончательно закреплен, давая хорошие урожаи при созревании в 110 дней. Другой сорт зубовидной кукурузы был введен с 1846 г. и дал хороший сорт с созреванием в 110—120 дней. Большая часть последующих сортов выводилась из местной, уже распространенной кукурузы. В этой работе по выработке сортов было выдвинуто два основных признака: *урожайность* и *быстрота созревания*. Теперь кукуруза заходит в районы, к которым она первоначально вовсе и не была приспособлена.

Площадь под кукурузой возрастала с 37 млн. акров в 1866—75 гг. до 95 в 1900 г., 104 в 1910 г.; в 1921 г. она равнялась 103 и в 1925 г.—102 млн. акр. Такая площадь дала урожай в 2.901 млн. буш., или 1.956 млн. долл. Лишь незначительная часть кукурузы экспортируется: 1,6% сбора в 1914—1920 гг., а позже и еще меньше, тогда как в конце 90-х годов экспортная доля ее доходила до 11%. До 70—80% собранной кукурузы поступает в торговый оборот; остальные 20—30% скармливаются скоту в пределах производящих ее хозяйств. Сбывается кукуруза, гл. обр., в ноябре—феврале. В более северных районах страны значительная часть кукурузы идет на силосование, для кормления, гл. обр., молочного скота, но также и мясного скота, свиней и т. д. Средний урожай кукурузы - зерна в стране в 1914—1920 гг.—27,0 буш. на 1 акр и 27,7 за время 1921—25 гг., с наибольшим урожаем за время 1909—1925 гг. в шт Нью-Джерси—52,0 буш. на 1 акр (1925).

Посевы *ржи* не имеют сколько-нибудь большого значения. Рожь занимала в 1866-75 гг.—1,3 млн. акр., в 1900 г.—2,0, в 1910 г.—2,2, в 1921 г.—4,2 и в 1925 г.—4,1 млн. акр. с урожаем 48 млн. буш. на сумму 38 млн. долл. Рожь в С. Ш. скармливается преимущественно скоту или экспортируется. Средний урожай на 1 акр за время 1914-20 гг.—14,8 буш. и 13,8 за время 1921-25 гг.

Еще меньшее потребительское значение имеет *гречиха*. Она больше идет для скота и птицы. В 1866—75 гг. ее было 730 тыс. акр., в 1910 г.—860, в 1921 г.—671, в 1925 г.—776 тыс. акр., давших 15 млн. буш. на сумму 13 млн. долл. Средний урожай на 1 акр—18,8 буш.

Распространена гречиха, гл. обр., в восточных и северных штатах.

Лен на зерно надо отметить как культуру, более связанную с использованием свежих земель. Лен идет, гл. обр., на масло и химическую переработку. Лен наиболее распространен в северных районах. В 1882 г. было 1,3 млн. акров, в 1900 г.—2,1, в 1910 г.—2,5, в 1921 г.—1,2, в 1925 г.—3,0 млн. акр. со сбором 22 млн. буш. на сумму 49 млн. долл. Льна-зерна производится недостаточно, и его постоянно и много ввозится. Средний его урожай на 1 акр—7,1 буш.

Наконец, упомянем о *рисе*, как одной из наиболее интенсивных старых культур в С. Ш. Эта культура претерпела очень большое сокращение и развивается снова, но в другой организационной системе. В 1904 г. было 662 тыс. акр., в 1910 г.—723, в 1921 г.—911, в 1925 г.—904 тыс. акр. со сбором 34 млн. бушелей на сумму 52 млн. долл. Он захватывает, гл. обр., 4 штата: Луизиану, Техас, Арканзас и Калифорнию. В настоящее время техника значительно машинизируется и улучшается: ср. урожай на 1 акр—37,5 буш., наивысший в Калифорнии—58,7. Большое количество риса ввозится в страну, хотя в 1917 г. вывоз преобладал над ввозом.

Организация производства зерна глубоко различна в разных зерновых районах страны в связи с различием в системе полеводства, методами обработки почвы и т. п. Природные условия, стадия эволюции хозяйства и рынок, синтезируясь в своем воздействии на хозяйство, дают различные типы зернового хозяйства, которые лучше всего можно проанализировать путем изучения стоимости производства зерна:

Стоимость производства пшеницы в 1924 г.

Типы систем сельского хозяйства.	Типичные штаты.	Стоимость 1 буш. в долл.	Урожай с 1 акра, буш.	Весь расход на 1 акр в долларах.	В т. ч. на один акр: земельной ренты.	удобрения навозом.	химическ. удобрения.	семян.	обработки.
Незерновые:									
Огород.-трав.-картофельные..	Пенсильвания.	1,41	20	28,27	6,00	4,11	3,11	2,78	6,29
Хлопчато-кукурузные	С. Каролина.	1,82	13	23,65	5,82	1,47	2,77	1,98	4,79
Кукурузно-табачные	Теннесси.	1,56	13	20,28	6,42	1,34	1,62	1,87	4,10
Переходные:									
Трав.-овсян.-картоф..	Уисконсин.	1,00	23	23,07	5,83	2,95	0,21	2,68	4,19
Кукур.-трав.-зерновые	Иллинойс.	1,13	18	20,30	6,67	1,07	0,55	1,89	3,66
Зерновые:									
Пшен.-кукуруз.-овсян.. . . .	Небраска.	0,90	21	18,96	5,57	0,82	0,02	1,59	3,15
Пшен.-овсян.-ячм.	С. Дакота.	0,90	16	14,37	2,62	0,20	—	1,49	3,35
Районы ирригационные.. . .	Колорадо.	1,01	21	21,31	5,72	0,96	—	1,52	3,86
Калифорния	—	1,34	20	26,74	9,12	0,75	0,88	2,14	4,91

Наблюдается совершенно определенное уменьшение в стоимости производства 1 бушеля зерна при переходе от более интенсивных систем земледелия к менее интенсивным и, наконец, к чисто зерновым системам. Эта же тенденция была нами установлена и ранее на данных 1909 г. для подавляющей части производства в стране зерна. Земельная рента не является фактором роста себестоимости; главными причинами является рост расходов по обработке, расходов на удобрения и даже на семена. Урожаи, учитывая естественно-исторические условия, в более интенсивных районах не поднялись так, как поднялись расходы по производству. В результате получается рост себестоимости 1 бушеля урожая по мере перехода к более интенсивным районам. При анализе расходов по производству зерна, труд является одной из главных частей затрат.

Районы.	Часов человеческого труда на 1 акр под пшеницей.	На 100 часов работы человека приходится работы лошади.
Незерновые:		
огор.-трав.-овс.-карт. (Нью-Йорк).	24,1	175
Переходные:		
кукуруз.-зерн. (Миссури). . .	12,2	194
пшен.-овс.-кукур. (Миннесота)	10,0	261
Зерновые:		
зерновой (С. Дакота)	6,3	303
пшен.-овс.-ячм. (Монтана) 1..	8,2	328
2..	6,3	369

В более зерновых молодых районах на 1 акр. под пшеницей затрачивается меньше труда, чем в более старых: затраты сокращаются в 2—3 раза. Такое уменьшение часов труда достигается тремя путями: 1) фермер уменьшает число работ, заменяя одни, более тяжелые работы, другими, более легкими, 2) он выполняет те же работы, но не так тщательно, как в районах менее зерновых, и 3) он сокращает свои работы путем увеличения производительности своего труда.

На основании нашего исследования («Зерновое хозяйство Северной Америки») в районах действительных избытков зерна мы имеем зерновую систему земледелия с низкими урожаями и низкой стоимостью производства зерна и, наоборот, в районах недостатков зерна производится более дорогое по себестоимости зерно при больших урожаях:

Пшеница.	Штаты с большими избытками пшеницы.	Штаты с небольш. избытками пшеницы.	Штаты с недостатком пшеницы.
Стоимость производства 1 бушеля в долл. . .	63,4	67,3	75,9
Урожай на 1 акр в бушелях	14,9	18,9	16,5
Избыток и недостаток в млн. бушелей.. . .	+ 356	+ 101	— 222
Число штатов в каждой группе.	7	14	26

Наибольшие урожаи пшеницы получаются в районе огородно-молочного хозяйства. Если оставить в стороне районы с искусственным орошением, то и для овса получается та же картина; в этих районах получаются лучшие урожаи, несмотря на то, что лучшие почвы находятся в главном кукурузном районе.

Урожай с 1 акра в средн. за 1921—25 гг.

Районы.	Типичные штаты.	Пшеница.	Кукуруза.	Овес.
Незерновые:		в бушелях		
Огор.-трав. - овсян.	Нью-Йорк.	19,4	36,8	31,6
Хлопчато-кукуруз.	С. Каролина	10,1	19,7	19,6
Табачно-кукурузн.	Теннесси.	10,5	23,0	20,5
Переходные:				
Кукур.-трав.-зерн..	Иллинойс.	16,7	36,4	32,2
Трав.-мол. - зерн...	Уисконсин.	18,2	40,0	38,1
Зерновые:				
Пшен.-кукур.-овс.	Небраска.	14,2	26,8	27,8
Зерновой	С. Дакота.	11,5	26,5	27,0
Ирригационный. .	Колорадо.	13,4	16,1	28,0
Калифорнийский. .	—	18,4	35,0	29,9

Наиболее высокие урожаи кукурузы получаются в кукурузном районе и в районе наиболее интенсивного земледелия. Зато в районах хлопчатнико-кукурузном и табачном урожаи значительно ниже урожаев кукурузного района. Это связано с большей бедностью почв и с меньшей наличностью скота, от которого получается навоз. Если оставить в стороне это южное интенсивное табачное и хлопчатниковое производство, сопутствуемое слабым развитием скотоводства, то получается довольно правильное понижение урожаев вместе с переходом к все более зерновым системам земледелия. Но не только в полосе искусственного орошения мы снова попадаем в районы высоких урожаев. И в зерновой полосе, несмотря на очень экстенсивные методы земледелия, мы встречаем штаты Монтана, Вашингтон, с более повышенными урожаями: это зависит в значительной степени от «свежести» почв этих молодых районов.

Если обратиться к анализу баланса сбора и расходования пшеницы, то мы увидим, насколько рост продукции в более интенсивных районах не покрывается местной продукцией, к тому же более высокой себестоимости.

Главная часть населения страны сконцентрирована в районах дефицита пшеницы. На севере это в то же время районы более высокого урожая с более высокой себестоимостью. На юге мы встречаем полный дефицит пшеницы, в размере около 100 млн. бушелей, что вместе с северным дефицитом в 153 млн. буш. даст общий по стране районный дефицит в 250 млн. буш. Районами избытков являются северо-западные, частью центральные штаты—степи и предгорья: здесь образуется более, чем 300 млн. буш. избытков; за исключением ирригационных районов—это районы более низкой себестоимости зерна в 1924 г. Отсюда получаются экспортные избытки пшеницы.

Районы.	Население на 1 янв. 1926 г. в млн.	Урожай на 1 акр.	Сбор 1925 г. в млн. буш.	Расход на потребление и корм.	Расход на семена.	Избыток (+) или недостаток (—), млн. буш.	Себестоимость 1 бушеля в долл. 1923 г.	Себестоимость 1 бушеля в долл. 1924 г.
Восток — Север . . .	32,4	19	30,0	152,8	2,9	— 125,7	1,23	1,37
Центр — С.-Восток . .	24,0	18	102,0	119,3	10,2	— 27,5	1,12	1,10
С.-Запад. . .	13,1	14	311,3	68,5	40,2	+ 202,6	1,21	0,98
Запад — Горный и Ирригацион.	6,2	15	140,7	34,8	14,9	+ 91,0	1,05	1,22
Юг — Восток.	15,5	13	29,4	62,9	2,8	— 36,3	1,62	1,65
Центр — Юго-Восток..	9,3	11	8,0	84,0	0,8	— 26,8	1,43	1,60
Юго-Запад. .	11,6	13	35,1	51,5	8,1	— 24,5	1,34	0,93
Запад — Калифорния.	4,2	16	11,4	21,2	1,2	— 11,0	1,09	1,34
Итого по стране. .	116,3	—	667,9	545,0	81,1	+ 41,8	—	—

Исторически экспортные избытки пшеницы эволюционировали следующим образом:

Годы.	Валовой сбор пшен. в ср. за год, в млн. буш.	Средний годовой экспорт пшеницы и пшен. муки, в млн. бушел.	Годы.	Валовой сбор пшен. в ср. за год, в млн. буш.	Средний годовой экспорт пшеницы и пшен. муки, в млн. бушел.
1852—56	—	19	1897—901	604	197
1862—66	—	40	1902— 06	657	140
1872—76	284	66	1912— 16	806	189
1882—86	450	122	1917— 21	810	242
1892—96	454	171	1922 — 24	(799)*)	(212)*)

*) Среднее за три года.

Проделанные нами («Зерновое хозяйство Северной Америки») расчеты для всей совокупности зерновых культур рисуют картину относительной убыли роли экспорта при продолжающемся его абсолютном росте. Так было и с экспортом пшеницы. В целом для страны, производство (сбор) зерна росло очень значительно, временно с этим росли и избытки зерна, которые страна выбрасывала; вывоз овса, ячменя и ржи продолжал расти; вывоз же пшеницы и кукурузы в %% от сбора достиг максимума в 1890—1899 годах и после этого начал сокращаться. Годы войны поставили страну в особое положение (см. ст. 171/72). Производство зерна было форсировано, а вместе с тем форсирован и вывоз его; но это было результатом специальных и временных условий. Производство зерна растет все еще быстрее населения; но быстрота прироста сбора зерна и населения убывают; при этом убыль прироста зерна идет более быстрым темпом, чем убыль прироста населения (см. ст. 171).

Годы.	Всего миллионов бушелей зерновых хлебов.			Всего населения в стране в миллионах.	Собрано зерна в расчете на 1 человека, в бушелях.	
	Сбор.	Вывоз.	% вывоза.		Всего.	Без кукурузы.
1849	860	15	1,6	23	37	12
1859	1.220	21	1,8	31	40	13
1866—69	1.395	39	2,9	39	35	13
1870—79	1.856	145	7,6	50	38	14
1880—89	2.806	199	7,1	63	45	18
1890—99	3.110	311	10,0	76	41	17
1900—09	4.148	246	5,4	92	46	19
1910—15	5.014	250	5,0	99	50	25
1912—20	5.291	383	7,2	106	50	33

Периоды.	% годового прироста:		
	зерна (без кукурузы).	зерна (в т. ч. кукур.).	населения.
1849—1890	8,8	6,6	4,2
1890—1915	4,7	3,4	2,3
Убыль % годового прироста	— 4,1	— 3,2	— 1,9

Увеличение урожаев идет тоже медленнее, чем рост населения:

Периоды.	% годового прироста урожая		% годов. прироста населения.
	пшеницы.	кукурузы.	
1870—1890	+ 0,33	— 0,50	+ 4,2
1890—1915	+ 0,90	+ 0,61	+ 2,3
Разница. .	+ 0,57	+ 1,11	— 1,9

Ускоренный подъем урожайности сопровождается замедленным приростом населения, но все же пока разница в абсолютных величинах прироста очень велика. Перед страной остается вовлечение в обработку новых земель.

В 1918 г. правительственное исследование в С. Ш. подошло к вопросу *об учете свободных и годных для сел. хоз. земель*. Это исследование установило возможную добавку сел.-хоз. площади под *обработкой* (improved) в 357,1 млн. акр. против 956 млн. акр. фермерской земли 1920 г.

Однако, при *ближайшем* рассмотрении эта добавка не так велика, ибо из предполагаемой добавочной земли, взятой за 100, уже теперь 91,1 находится в с.-х. обороте, в том числе 50,2% под той или иной обработкой (под сенокосом, обработанным выгоном и т. п.), 22,0% еще не обрабатывалось, но *может быть* обработано, 18,9% под лесными вырубками и т. п. и 8,9% пока еще вне с.-х. оборота и покрыто лесом или должно быть ирригировано.

Ирригированная и взятая из-под леса земля не может служить для дешевого зернового хозяйства. Эти земли можно и не записывать в счет будущего зернового хозяйства. 87,7 млн. акров по сравнению с 200 млн. акров, уже находящихся в обработке,—вот площадь, о которой можно говорить, как *об объекте новых распашек*; эта земля — уже во владении сельских хозяев, но распахана еще не была; ясно, что и эта земля не может *являться* серьезной базой для нового зернового хозяйства. В главе, касающейся истории земельных отношений, мы видели, как быстро тает в стране государственный земельный фонд. В общем итоге зерновое хозяйство С. Ш. не имеет серьезных перспектив для своего экстенсивного роста за счет новых территорий.

Сбыт зерна эволюционировал в стране вместе с общей эволюцией зернового хозяйства. Сбыт зерна в С. Ш., при сложном сочетании экспортного и внутреннего рынков и при территориальной смешанности районов зерновой продукции для того и для другого рынка, опирается на сложный торговый аппарат, главными частями которого являются: местный скупщик с элеватором, терминальный элеватор, биржа с целой серией торговых и финансовых звеньев, мельница или экспортер.

Данные исследования парламентской комиссии 1921 г. позволяют видеть стоимость оборота зерна:

1 доллар, уплачиваемый потребителем за хлеб, распределяется на:	1913 г.	1916 г.	1921 г.
Производственные расходы:			
Сельский хозяин. . . .	28,0	32,7	28,1
Транспорт	2,8	2,3	2,6
Элеватор.	1,1	2,3	2,8
Производство муки. . .	0,6	0,7	0,6
Транспорт	2,4	2,8	4,4
Хлебопеченье	8,7	9,5	12,3
Итого. .	43,6	50,8	50,8
Торговые расходы:			
Торг. расх. мукомола. .	15,7	15,2	16,4
Общие расходы	12,2	8,8	8,5
Прибыль.	7,0	4,4	5,7
Расходы розничного торговца.	13,8	15,4	15,7
Его прибыль.	7,7	5,9	2,9
Итого. .	56,4	49,7	49,2
ВСЕГО.	100	100	100

Торговые расходы составляют почти 1/2 расходов при продвижении зерна от производителя к потребителю. В период роста с.-х. цен доля фермера увеличивалась, доходы торговых посредников относительно падали.

Доля местного торговца-скупщика, владельца местного элеватора составляет небольшую часть расходов товарооборота. В то же время это звено зернового товарооборота чрезвычайно высоко развито в С. Ш.

В С. Ш. имеется, по данным 1918 г., около 22.000 местных элеваторов, 7.213 элеваторов при мельницах, 351 цен-

тральных, импортных, экспортных, перегрузочных и технических элеваторов.

Типы элеватора.	Средняя емкость элеватора в тысячах бушелей.
Местный.	25
Центральный.	194

Емкость среднего местного элеватора в несколько раз меньше средней емкости центрального элеватора, выполняющего роль концентратора зерна для торговли большими оптовыми партиями.

Чем старее сел. хоз. того или иного района, чем более интенсивны системы сел. хоз., до которых оно дошло, чем меньше рыночного зерна в районе, тем мельче по своей емкости местные элеваторы:

Районы.	Тысяч бушелей на 1 элеватор.		Число оборотов в год.
	Средняя емкость.	Приемка за год.	
Переходные:			
Кукурузные	17	83	4,8
Трав.-овсян.-картоф. .	12	46	4,0
Зерновые:			
Пшенично-кукурузные.	16	72	4,6
Зерновые	22	54	2,5

Большая емкость элеваторов в зерновых районах при наличии редкой сети их ведет к пониженному количеству закупаемого зерна на элеватор и к пониженному числу оборотов зерна.

Местный элеватор представляет собой хозяйство с довольно разнообразным и сложным составом операций; из них главные: покупка зерна, хранение своего и чужого зерна, смешивание зерна, продажа, перегрузка и отправка чужого зерна, очистка чужого зерна, торговля другими товарами, переработка зерна на корм и т. п.

Обычно местный элеватор старается не хранить купленное зерно, а продать его как можно скорей; имея последнюю рыночную цену центрального рынка (обычно цена предыдущего дня при закрытии биржи), он делает из этой цены вычет на фрахт от своей станции до биржи и на свой валовой приход и таким путем определяет свою покупную цену. С введением радиотелефона связь местных элеваторов с биржей усилилась.

Вся емкость местных элеваторов превосходит емкость центральных элеваторов почти в 2 раза (это положение до недавнего времени было чуждо русскому элеваторному строительству, где имеются крупные центральные элеваторы при почти полном отсутствии местных элеваторов до самых последних лет). В более молодом районе яровой твердой пшеницы емкость центральных элеваторов относится к емкости местных элеваторов как 1:3 или даже как 1:4. В среднем немного более половины емкости всех центральных и экспортных элеваторов страны занято зерном весь год. В остальное время большая часть емкости свободна. Только 1 неделю заполнение элеваторов страны доходит до 82% всей емкости.

Терминальное элеваторное дело очень концентрировано. 55% емкости терминальных элеваторов С. Ш. в 1921 г. было в руках пяти крупнейших фирм. Для участия в центрально-терминально-элеваторном деле считается необходимым капитал в 300.000—500.000 долл.; такой капитал уже дает возможность располагать кредитом и вести дело. Обладая своим и чужим капиталом в 1.000.000 долл., центральное элеваторное предприятие может иметь торговый зерновой оборот до 5.000.000 долл. при условии, что около половины капитала является оборотным капиталом для покупки зерна и для всех операционных расходов. Главные терминальные элеваторы значительно крупнее.

Приход терминального элеватора слагается из 3-х главных частей: а) плата третьих лиц за услуги и пользование элеватором, б) доход от операций по смешиванию зерна, в) коммерческий доход, как разница между покупной и продажной ценой зерна. На 10 терминальных элеваторах 4-х главных рынков С. Ш. за 6 лет прибыль равнялась от 8,7% до 21,2% от оборота.

Терминальные элеваторы расположены, главным образом, около городских центров, лежащих на узловых железнодорожных и водных путях и обычно имеющих хлебные биржи. В стране 20 бирж, из которых особенно важное значение имеют 4: две внутренних в районах главного современного производства зерна (Миннеаполис и Канзас), одна в Чикаго, старинная, мирового значения биржа в старом зерновом районе, и одна экспортная, в Нью-Йорке.

Около 83% ржи и ячменя и лишь 65% пшеницы, отправляемых местными элеваторами, идет на центральные рынки и там по образцам проходит через биржи как наличное зерно. Но гораздо большую роль в оптовой хлебной торговле играют сроковые сделки, т. е. сделки на поставку зерна в определенный срок (через несколько месяцев).

В области торговли наличным зерном чикагская биржа уступила свое место другим биржам, в особенности в районе твердых яровых пшениц—миннеаполисской бирже, ставшей главной пшеничной биржей с наличным зерном. Чикагская биржа в сделках с наличным зерном имеет значение лишь для кукурузы. Но 68% всех сроковых сделок в стране приходится на чикагскую биржу. Довольно крупное место в сроковых сделках занимают две главных биржи в районе твердых пшениц (яровой—миннеаполисская, озимой—канзасская).

Для поставки зерна практикуются, гл. обр., следующие 4 срока: *июль*—первый месяц поступления на рынок пшеницы, в большинстве случаев это озимая пшеница; *сентябрь* — начальный месяц большого рыночного движения яровой пшеницы; *декабрь* — месяц зимнего скопления пшениц в зернохранилищах; *май* — месяц очистки от старого урожая, когда открывается навигация, идет поступление зерна с озер, устанавливается влияние нового урожая; это—срок наибольшей спекуляции, т. к. наименее определенны виды на будущее.

Обычно на каждой бирже устанавливаются определенные сорта и разновидности зерна, для которых только и заключаются сроковые сделки. Для борьбы со спекуляцией кое-где были введены правила замены более низкими сортами. В общем, сроковыми сделками, как сделками, максимально учитывающими весь спрос и все предложение зерна, устанавливаются основные тенденции в движении оптовых хлебных цен, а через них и розничных цен во всей хлебной торговле страны. Хлебная торговля С. Ш. чрезвычайно концентрирована, частью соединяясь с мельничным делом или экспортом, а главным образом,—с элеваторным. Эта концентрация делает современную постановку хлебной торговли в С. Ш. объектом резких нападок, но это делает ее и одной из наиболее могучих капиталистически-организованных частей народного хозяйства С. Ш.

3. Мясное хозяйство. *Мясное скотоводство* является одной из выдающихся отраслей американского сел. хоз. 29% ферм страны разводят мясной скот как в самых экстенсивных районах, так и в интенсивных. В то же время эта отрасль хозяйства получила высоко-техническое развитие.

Первые испанские пришельцы в XVI в. привезли с собою испанский скот на юго-восток страны. Колонисты из Англии и Голландии в XVII в. привезли на север атлантического побережья свой скот. Уже в середине XVII в. развилось мясное скотоводство, как важная отрасль по долине р. Коннектикут. С пастбищ Нью-Гэмпшира и Вермонта ежегодно перегонялись большие стада под Бостон на рынок или на откорм и для молочного хозяйства в трех южных штатах Новой Англии. В XVIII веке мясное скотоводство значительно продвинулось на запад по долине. Стада в 400—500 гол. были обычными. Одновременно с этим скотоводство развивается и в Пьедмонте (Виргинии и Каролинах). Богатые местные природные корма обеспечивали дешевизну выращивания и откорма скота.

С продвижением населения на запад развивается культура кукурузы. Мясное скотоводство переходит на кукурузу. Впервые откормленный на кукурузе скот появился из Огайо в Балтиморе в 1805 г. Быки стадами в 150—500 голов в возрасте 4—5 лет откармливались по 4—6 мес. на кукурузе, после чего в течение $1^1/_2$ мес. *они перегонялись на* рынок. С 1820 года и Техас принимает участие в мясном скотоводстве. Н. Мексика, Техас, Аризона и Калифорния берут начало своего скотоводства из Мексики от испанцев. Уже в 1842 г. подгоняется скот в Н. Орлеан. В 1846 г. *скот,* выращенный на *траве, из Техаса перегоняется для* откорма в Огайо. Постепенно этот тип выращивания и откорма усиливается. До 1850 г. шт. Иллинойс, Айова и Миссури доставляли много скота для откорма в Огайо. С проведением ж. д. преимущества шт. Огайо в силу близости к рынкам *пропадают. Центр Иллинойса и восток Айовы* становятся штатами мясного кукурузного откорма скота, выращенного в условиях земельного простора юга и запада. Миссури и Техас стали главными штатами выращивания и поставщиками степного скота для откорма. Хлопководный юг не *развивал своего* скотоводства, к тому же скот здесь страдал от заболеваний. В период 1870—85 гг. развивается степное и предгорное скотоводство «Великих равнин»; Ута и Орегон также становятся важными поставщиками скота для откорма. Обе Дакоты и Монтана и горные штаты запада до 1880 г. имели немного скота, но *позже* и здесь усиленно развивается скотоводство. В настоящее время эти штаты, как и степной предгорный юг,—главные поставщики скота для откорма.

Удельный вес мясного скотоводства можно определить по соотношению молочных коров ко всему числу крупного рогатого скота в стране:

Годы.	Время переписи.	Всего голов крупн. рогат. скота в млн. голов.	В том числе молочн. коров.	% молочных коров.
1870	1 июня. . . .	23,8	8,9	37
1880	„	39,7	12,4	31
1890	„	57,6	16,5	29
1900	„	67,7	17,1	25
1910	15 апреля . .	61,8	20,6	33
1920	1 января. . .	66,6	19,6	29
1925	—	64,9	25,9	39

Действительно сравнимые данные охватывают период лишь с 1870 г. по 1900 г.: мясное направление в стране *увеличивается, т. к. доля коров в стаде систематически* падает. Переписи последующих годов производились в другие календарные сроки, и сравнимость данных нарушена. Есть признаки, что удельный вес мясного скотоводства стал несколько сокращаться. К тому же рост скота стал отставать от роста населения. Мясное скотоводство стало распространяться на более внутренние районы (*к западу от р. Миссисиппи*), на более мелких фермах и в более скрытых размерах, чем раньше.

Современное мясное скотоводство С. Ш. в значительной степени основано на специально мясных породах скота. В 1920 г. свыше 3% мясного скота в стране было зарегистрировано *в племенных книгах, и свыше 11%* ферм имело мясной скот специально мясных кровей. На рынках сбыта мясного скота племенной материал составлял около 10%. Быстрота созревания, способность к нагулу мяса, дешевизна наращивания мяса в силу экономного *использования кормов—характерны для мясных* пород скота. В кукурузном районе встречается около 50% чистокровного мясного скота. В степях много племенного скота незарегистрированного; еще больше метисов, так как в 1920 г. 42% хозяйств, имевших коров с мясными целями, пользовались племенными быками.

Среди мясных пород наиболее важными являются три: 1) герифорды, главное распространение которых на юге, в предгорном районе и отчасти в кукурузном районе; 2) обердин-ангусы, находящиеся, главным образом, в кукурузном районе; 3) шортгорны—$^3/_4$ *в кукурузном* районе, а затем в северном зерновом и в масляных районах, в виду двойственного направления этой породы. Среди чистокровного мясного скота в С. Ш. шортгорнам принадлежит первое место, затем следуют герифорды и ангусы.

В 1920 году.	В тысячах голов.	В %%.
Породы.		
Шортгорны	479	45,0
Герифорды.	406	38,0
Обердин-ангусы	108	10,2
Остальные.	72	6,8
Всего чистокровных мясных.	1.065	100,0

Больше всего чистокровного мясного материала концентрируется в центральных и западных кукурузных районах.

Состояние пастбищных условий является одним из *наиболее важных организационно-хозяйственных условий* для мясного скотоводства:

Районы.	На одно хозяйство в 1924 г.				% пастбищ от всей земли в 1924 г.
	всего пастбища в акрах.	в том числе:			
		земли, годной под посевы.	лесного пастбища.	прочего пастбища.	
Восток — Н. Англия.	43	5	23	15	44
Ср. Атлант.	29	9	8	12	32
Центр — Сев.-Восточн.	34	13	12	8	32
Сев.-Западн.	82	32	11	39	37
Запад — Горный.	421	75	27	319	75
Тихоокеанск.	116	15	29	72	57
Центр — Юго-Западн.	92	20	22	50	57
Юго-Восточн.	20	11	6	3	29
Атлант. — Южный.	18	7	7	4	23
В среднем по стране. . .	64	18	13	33	44

В составе угодий пастбища выделяются как в связи с природными условиями, так и в связи со степенью экономического развития того или иного района. Наибольший % пастбищ—в составе угодий в горных районах (75%): 425 акров пастбищ на 1 хоз. Также и в молодом Тихоокеанском районе довольно велик % пастбищ и велика обеспеченность ими хозяйства. По мере перехода в степи % распашки увеличивается, % пастбищ и размер пастбищной площади на 1 хоз. убывает. Переход к интенсивным хозяйствам ведет к убыли пастбищ, и только в лесном районе Н. Англии % пастбищ снова возрастает до 44%. В соответствии с изменением пастбищ меняется и организация мясного скотоводства.

В настоящее время в С. Ш. главными районами мясного скотоводства являются: 1) западные горные и предгорные штаты с преимущественно вольным выращиванием на пастбищах; 2) кукурузный район—главный район откорма; 3) северо-восточный район с преобладанием маслоделия и молочного хозяйства при малом развитии мясного скотоводства и 4) хлопководный район, тоже с малым развитием мясного скотоводства. Около 40% мясного скота сосредоточивается в первом районе (зап. горн. и предгорье); около 35% мясного скота находится в кукурузном районе; 15%—в хлопковом районе и 10%—в масляном и молочном (см. *табл.* II). В западном районе значительная часть земельной площади представляет собою пастбища. Чрезвычайное природное разнообразие этого района создает большое разнообразие в организации скотоводства. Здесь есть районы, где скот пасется и летом и зимой на естественных пастбищах (Нов. Мексика, Аризона, Невада и побережье Тихого океана). Есть районы (пустыни летом), где на пастбищах скот пасется зимой,—во, гл. обр., овцы. Много скота откармливается на пастбищах на орошенных землях. Наконец, вблизи гор скот пасется летом в национальных лесах, содержась зимой в стойлах на готовом корме. Продолжительность пастбищного кормления в мясных районах колеблется от 2—4 мес. до 6—12 мес., с кормовым обеспечением на 1 корову от 10—25 акров до 75—150 акров.

В кукурузном районе около 25% урожая скармливается мясному скоту. Здесь сравнительно немного пастбищ, в виду очень большой распаханности земель. Но все же на пастбищах с начала мая и до ноября держится весь скот. Скот пасется и по кукурузному полю после снятия початков. Мясной скот получает следующий корм: на 1 мясную корову сена 1.900 ф., 700 ф. силосованной кукурузы, 650 ф. соломы, 2,2 бушеля кукурузн. зерна, 1,42 акра кукурузн. стерни и 194 дня пастбища. Весь корм на одну корову оценивается в 24 долл. Большая часть скота, откармливаемого в этом районе, покупается осенью в возрасте 2-х лет из западных районов прямо или через мясные биржи. Зимой, весной скот стоит на кормах, выращенных в хозяйстве. Скот продается обычно в июне (особенно на юге). Восточная часть Канзаса, Небраски, западная часть Айовы откармливают скот на кукурузе, клевере, люцерне, тогда как Индиана — на кукурузе, сене и покупных концентратах. В хозяйствах с значительным количеством неудобных земель наиболее выгодный откорм достигается путем кормления кукурузой и травой: это очень распространенный метод кормления в Миссури. Центральный Канзас и юго-запад Уисконсина—главные районы откорма на траве. В главных кукурузных районах за 150 дней обычного откорма 1 голова скота съедает тонну или более грубого корма вдобавок к кукурузе и другим концентратам. Этим путем сено, солома и стебли подвергаются наиболее выгодному для данного района использованию. В последнее время в большой степени откорм делается на силосованной кукурузе.

В районе маслодельном и молочном откорм развит в более южных местах, особенно в Виргинии и Сев. Каролине. Здесь большая часть мясного скота выращивается в мелких хозяйствах. У них до 1/3 земель под обработкой: немало земли остается для пастбищ. От 2 до 10 акров приходится на откорм быка или коровы с теленком до 7—9 мес. Зимой скот стоит на соломе, сене, кукурузе, силосе и хлопковых жмыхах, в особенности в более интенсивных районах. В Западной Виргинии 2-х летний бык на откорме за 127 дней получает 55 ф. жмыха, 621 ф. сена, 121 ф. яровой соломы и 3.314 ф. силос. кукурузы на 1.000 ф. живого веса.

На богатых выгонах предгорий откармливается немало быков перед поставкой на рынки, нередко с подкормом в то же время жмыхом и кукурузой. Эти пастбища восточно-горного района позволяют получать и здесь скот по довольно низкой себестоимости. Без богатых выгонов в этом районе откорм мясного скота развит мало.

В хлопковом районе мясное скотоводство сосредоточивается, главным образом, в горных районах Алабамы, Георгии, Арканзаса и Оклагомы и на равнинах Флориды Луизианы и юга Техаса. Здесь тоже скот пасется большими стадами. Но в собственно-хлопководных округах мясное скотоводство распространено мало. Где возможно, преобладает пастьба круглый год, благодаря благоприятному климату. В районах вырубленных лесов приходится по 5—20 акров такого пастбища в год на 1 корову. В южном Техасе и Оклагоме скот пасется на отгороженных пастбищах с добавкой в зимнее время хлопковых жмыхов, сена и зерна-сорго. На хлопковых плантациях скот пасется по лесным вырубкам, заброшенным полям из-под хлопчатника и по пожнивным остаткам. В Арканзасе и сев. Алабаме мелкий скот разводится, гл. обр., в мелких хозяйствах, содержащих его зимой на силосованной кукурузе и на зерне, сене, хлопчатниковых жмыхах и на пожнивных остатках хлопкового поля. Для откорма скота ранее пользовались почти исключительно хлопковыми жмыхами и отбросами хлопкового семени. Теперь в большой мере пользуются силосованной кукурузой и сорго, горохом, отбросами риса, мелассой и сеном.

По американским исследованиям, факторы, которые влияют на себестоимость продуктов откорма, делятся на 4 группы: 1) первоначальная ценность скота для откорма вместе с себестоимостью доставки; 2) операционные расходы—плата за пастбище, расход на корма, труд, налоги, страхование, ветеринария, риск от падежа и т. д.; 3) расходы по постройкам и оборудованию, в виде ежегодного погашения и ремонта; 4) % на капитал, вложенный в скот, постройки, корма и пр. В то же время получаются побочные продукты, как-то: навоз, откорм свиней при быках на отбросах, молоко от коров—все это уменьшает себестоимость получаемого мяса.

По специальному правительственному исследованию, в кукурузном районе в 1920—1921 г. себестоимость и организация откорма были таковы:

Расход на 100 фун. прироста веса мясного скота.

ШТАТЫ.	Нач. вес. (Фунтов.)	Добавка веса. (Фунтов.)	Рабочих часов.	Часов работы лошади.	Кукурузы, фунтов.	Овса и ячменя, фунтов.	Жмыхов, фунтов.	Других концент., фунтов.	Всего сильных кормов, фунтов.
Небраска	873	309	3,0	2,1	856	10	3	—	3
Айова	841	353	2,3	1,5	891	19	5	9	14
Иллинойс	843	258	4,8	2,9	590	6	51	4	55
Миссури	848	342	3,1	3,2	707	2	35	14	48

(Продолжение таблицы на обороте).

(Продолжение).

ШТАТЫ.	Сена: Клевера.	Сена: Люцерны.	Сена: Разн.	Соломы, мякины и др. гумен. корм.	Всего грубых кормов. фунт.	Силосовая. корма.	Пастбищн. дней.	Первональн. цена 1 головы в доллар.	Расход на 1 голову в долларах: корма.	Расход на 1 голову в долларах: труда.	Расход на 1 голову в долларах: прочих расход.	Себестоимость 100 ф. прироста в долларах.
Небраска. . .	51	344	45	229	669	38	11	78,68	34,17	4,29	12,05	13,94
Айова	74	138	26	137	375	79	19	74,67	36,89	3,81	11,99	12,34
Иллинойс. . .	65	17	117	797	996	1.771	11	66,49	38,17	5,73	10,63	18,08
Миссури. . .	124	21	25	158	328	513	38	67,81	48,06	4,64	10,53	16,11

Разные методы организации кормления отражаются на себестоимости продукта. В 1920—21 г. средняя себестоимость 100 ф. добав. веса откормленного животного была 10 долл. (когда цены на кукурузу были 52 цента за бушель). В 1918—19 г. себестоимость 100 ф. колебалась от 7 до 23 долл.; в 1919—20 г. от 8 до 22 и в 1920—21 г. от 5 до 16 долл., хотя для 81% исследованного скота (550.000 голов) себестоимость составляла 8—12 долл. В огромной степени себестоимость откорма определяется ценой на корма, т. к. корма составляют 70—80% всех расходов. Откорм дает добавочный доход на кукурузу в 10—35%.

Фермеры, занимающиеся откормом покупного скота, нуждаются в кредите на 3—6 мес. Фермеры, выращивающие скот для продажи или для откорма, нуждаются в кредите от 1 до 3 лет. Этот кредит оказывается им местными банками или специальными кредитными учреждениями при главных мясных рынках. Они стремятся выдавать ссуды не более, чем на 6 мес., хотя эти сроки и недостаточны для выращивания. Ссуды выдаются нередко без всякого обеспечения, но чаще под залог скота или даже земли. Известным фермерам банки выдают ссуды на 100% ценности скота, учитывая, что скот значительно возрастет в цене. В среднем ссуды составляют 75% ценности скота, иногда всего 50%. Такие ссуды переучитываются банками в федеральном резервном правительственном банке (банками-членами) при условии, что ссуде не истекло 6 мес. В 1921—22 гг. с правительственной поддержкой были организованы фермерские акционерные общества для кредитования мясного откорма с помощью правительственного федерального резервного банка.

Сбыт мясного скота высоко специализирован в С. Ш. Рынки для мясного скота были установлены очень рано в Нью-Йорке, Филадельфии и Балтиморе. Они сохранились до сих пор, но изменили свое значение. С развитием кукурузного района и заселением Великих равнин, главные рынки создались на новых местах. Скотобойни в Чикаго появились с 1832 г. В 1865 году «Чикагский союз скотных дворов» был организован как один огромный рынок вместо нескольких, расположенных ранее в разных местах города. Во вторую половину XIX в. организуются рынки мясного скота в гг. Канзасе, С.-Луи, Луисвиле, Омаге, Денвере и других местах. Последними организуются рынки в штатах Вашингтон, Небраске, Дакотах и т. п. более удаленных новых районах запада. В настоящее время страна имеет 67 хорошо организованных центральных рынков мясного скота. За 1918 г. было продано на этих рынках 25 млн. голов крупного рог. скота, в 1925 г. столько же.

Главные методы сбыта скота, расположенные по степени важности, таковы: 1) продажа местному скупщику для сбыта на центральном рынке, 2) сбыт на центральные рынки через специальные кооперативы, 3) отправка крупным фермером скота на центральный рынок и сбыт там комиссионерам, 4) сбыт на местные бойни, 5) отправка непосредственно в адрес центральной бойни, 6) убой на ферме и сбыт мясом, 7) специальные формы сбыта (аукцион., кооп. покупателю, по почтовым заказам и т. д.). От $^1/_2$ до $^3/_4$ скота проходит через центральные рынки. В 1916 г. центральные рынки получили 71% отправленного скота, в 1917 г.—76%. С тех пор развивается децентрализация сбыта: в 1921 г. только 67%, а в 1925 г.—63% проданного скота прошло через центральные рынки. Благодаря почте, телеграфу, беспроволочному телеграфу и телефону современный фермер не находится в безвыходной зависимости от местного скупщика скота. В особенности большое значение принадлежит здесь товариществам по сбыту скота. В 1920 г. около $^1/_4$ сбыта скота из главного штата мясного откорма Айовы произведена была кооперативно. Штат Уисконсин в отдельные годы сбывал кооперативно до 65% скота (через 500 кооперативов). Более крупные хозяйства, особенно из предгорий, предпочитают продавать свой скот или сами, или через комиссионеров—прямо на центральных рынках. У них достаточно скота, чтобы подбирать вагонные партии. По переписи 1919 г., 1,9 млн. голов крупного рогатого скота было продано на бойни, тогда как 224 млн. фунтов мяса было продано фермерами от своего убоя.

От 55 до 67% сбываемого крупного рогатого скота поступает из кукурузного района. Главные рынки—Чикаго, Канзас, Омэга и др.

Рынки.	Скота получено: в среднем за 1916—20 гг.	Скота получено: За 1925 г.
	в миллионах голов.	
Чикаго.	3,9	3,9
Канзас.	2,8	3,0
Омэга	1,7	1,7
Форт-Уорс	1,4	1,4
С.-Луи	1,4	1,4
С.-Поль	1,3	1,6
На всех 67 рынках. .	22,6	24,1

Из этого количества скота не менее 3—6 млн. голов, обычно же 20%, отправляется обратно на откорм в хозяйства, чтобы после вернуться на убой. Рынки кукурузного района—главные покупатели такого скота. Шт. Айова в 1921 г. получал такой скот с 12 рынков; в подобном же положении находятся: Небраска, Иллинойс, Канзас и Миссури. Эти 5 штатов получают $^2/_3$ скота, закупаемого на рынках для откорма. Канзас является первым рынком для такого скота, Омэга—2-м, Денвер—3-м. Чикаго занимает 4-ое место, хотя и является с 1865 г. главным рынком по сбыту мясного скота.

Поступление скота на рынок имеет сезонный характер. Главный сбыт начинается по окончании пастбищного периода, хотя из кукурузного района скот идет на рынок на 3—4 месяца позже этого периода. Но так как около 75% скота откармливается на пастбищах, то осеннее время (сентябрь-ноябрь) является главным временем сбыта. Телята сбываются, гл. обр., с февраля по июль. Все это давит на цены в главные периоды сбыта.

Цены стимулируют перевозки скота на те или иные рынки. Чикагские цены являются определяющими. Лучшие цены обычно в августе и сентябре и низшие в декабре—феврале. Повышенные цены в сентябре-октябре являются результатом повышенного качества откормленного скота в эти месяцы.

По исследованию 1921 г., из цены, уплачиваемой потребителем за мясо, 53,5% шло на оплату живого скота фермеру, 2,8% на транспортные расходы, 1,1% на торговые

расходы, 20,6% на расходы мясных фабрик и 22% на оплату розничной торговли. Но эти соотношения не постоянны, и в особенности годы войны были невыгодны для фермера. Очень большое значение для высокой расценки скота играет расценка мяса и его сортировка. Чем детальнее и тоньше сортировка мяса, тем выше расценка всего скота. В С. Ш. обычно из туши делается до 8 главных кусков разного сорта, получающих очень различную расценку. Правительственная инспекция следит за правильной классификацией мяса.

С 1907 г. вводится федеральная инспекция для мясной торговли. Потребление мяса в С. Ш. стоит очень высоко и в значительной степени обосновывает собою высокую степень развития мясного скотоводства. С 1907 г. по 1921 г. на 1 голову населения потреблялось 87 ф., как наибольшее, и 60 ф. в 1915 г., как наименьшее количество.

Рост населения страны обгоняет рост мясного скота в стране. В стране все больше появляется ввезенного мяса, хотя экспорт мяса играет еще немалую роль:

Годы.	Мясо, в миллионах фунтов.				
	Получено на бойнях.	Экспорт.	Импорт.	Потреблен.	Потребление на 1 душу населения.
1907	7.319	352	—	6.967	80
1911	6.497	92	—	6.405	68
1915	5.816	399	125	5.542	56
1919	6.283	314	53	6.022	57
1921	6.194	52	23	6.223	58
(1925)	(4.939)	(141)	(16)	(4.814)	(43)

Скот начинают производить меньшего веса, откорм более короткий. Ранее быки держались в хозяйстве до 4—5 лет, теперь они продаются на 2—3 году. Потребление телятины увеличивается. Все это происходит потому, что экстенсивное мясное скотоводство теряет под собою хозяйственную базу.

Начиная с 1905 г. Южная Америка и Австралия все более заметно давят на мясной рынок дешевым продуктом более экстенсивного скотоводства.

В то же время *свиноводство* во все большей степени занимает место крупного рогатого скота в снабжении страны мясной пищей. Свиноводство является отраслью, безостановочно развивавшейся до самого последнего времени. В 1870 г. было 25 млн. свиней на сумму 140 млн. долл. В 1900 г. их было 63 млн., в 1910 г.—58, в 1919 г.—74, к 1922 г. свиноводство сократилось до 57 в результате с.-х. кризиса, к 1925 г. снова поднялось до 66 млн., опять сократившись до 51 млн. в 1926 г. Ценность и вес свиньи за обозреваемый период возросли чрезвычайно.

Производство свинины в стране растет. Экспорт еще не обозначен абсолютным сокращением, хотя относительно внутреннего потребления свинины значение экспорта упало. Потребление более или менее стационарно.

Годы.	В миллионах фунтов свинины.				
	Убой.	Экспорт.	Импорт.	Потребление.	Потребление на 1 голову.
1900	9.286	1.602	—	7.683	101
1909	9.532	1.003	0	8.530	94
1916	12.268	1.469	1	10.800	107
1919	12.748	2.674	9	10.083	97
1921	12.226	1.661	3	10.567	99
(1925)	(7.322)	(1.239)	(7)	(6.090)	(54)

Районы откорма свиней располагаются несколько восточнее районов откорма крупно-рогатого скота (см. *табл.* III), т.к. свиноводство интенсивнее мясного откорма. Преобладает бэконное свиноводство. Господствующими породами являются польско-китайская, дурок-джерси в откормочных районах и английская белая в районах молочного хозяйства. Наиболее интенсивным свиноводство является в кукурузном и молочном районах: это свиноводство мясного направления. В С. Ш. очень распространен покупной готовый корм для свиней, в особенности в молочных районах. Держатся свиньи в особых свинарниках; оборудование нередко автоматическое (кормушки, водопойки, санитарные приспособления). В целом по стране в год убивается 41—45 млн. голов за время 1918—1921 гг. (43 млн. голов за 1925 г.). Рынки сбыта и торговый аппарат общие для всего мясного дела.

В экстенсивных зерновых районах свиноводство не играет большого значения. В отношении откорма свиней так же, как и рогатого скота, распространен откорм покупных свиней; 37% свиней, прибывающих на скотные дворы (в 1925 г.), было отправлено для откорма в кукурузные районы.

Типы откорма свиней.	Штаты.	Свиней на 100 десятин с.-х. площади.	На 100 маток приходится поросят к 1 янв. 1920 г.	
			До 6 мес.	Св. 6 мес.
Экстенс. зерн.	С. Дакота.	0,9	105	163
„ „	Миннесота.	5,6	101	175
Кукурузный...	Айова.	16,1	109	195
„ „	Индиана.	9,8	341	140
Молочный. . .	Пенсильв.	3,8	491	134
„ инт..	Нью-Йорк.	13,0	421	136

В совершенно ином положении, чем свиноводство, выступает, как источник мясного питания, *овцеводство*. Овцеводство, как наиболее экстенсивная отрасль продуктивного животноводства, быстро находит предел своему количественному росту:

Годы.	Овец, млн. голов.	Годы.	Овец, млн. голов
1880	42	1910	52
1890	41	1920	35
1900	61	1925	39

К 1903 г. овцеводство достигло максимума своего количественного развития (64 млн. голов). С тех пор оно с небольшими колебаниями стало сокращаться. Но в то же время совершалась реорганизация самого овцеводства. Из шерстного оно все более превращалось в мясное и мясошерстное. Если вес руна увеличился с 1866 г. по 1917 г. с 3,57 ф. до 7,70 ф., то и выход мяса тоже возрос очень значительно.

Экстенсивное овцеводство теперь сохранилось лишь в горных штатах и диких степях. На востоке овцеводство более сохранилось в шт. Огайо и Мичиган, в виде мясного, на менее удобных всхолмленных землях.

В более интенсивных земледельческих и молочных районах откорм ягнят более краткосрочный (почему очень сокращено и количество откармливаемых баранов), соотношение мясного материала с овцами здесь значительно понижено.

В соответствии с природной обстановкой, земельным запасом и системой сел. хоз., изменяется организация овцеводства. Вместе с измельчанием овечьих стад они принимают все более мясное направление. В то же время потребление баранины в стране систематически сокращается, в особенности по сравнению с другими видами мясной пищи. Все чаще в С. Ш. начинают ввозить битых овец из Южной Америки. Шерсть уже давно ввозится в большом количестве, т. к. давно в стране нехватает своего производства.

Районы.	На 1 хоз. с овцами приходилось:				На 100 овец приходилось:			Направление.
	овец.	баранов и валух.	ягнят.	коз.	ягнят.	баранов и валух.	всего.	
Горный	1.006	394	345	126	34	39	73	Шерстное.
Зернов. степной	61	40	36	72	59	65	124	Шерстно-мясн.
Зернов. кукурузн.	30	10	19	11	63	33	96	Мясо-шерстн.
Зерн. травопольно-молочн.	26	10	18	6	69	38	107	Мясо-шерстн.
Травопольн.-молочн.-картофельный	15	3	10	5	66	20	86	Мясное.

Говоря о мясном питании, надо еще отметить *птицеводство*, которое играет все большую роль. В настоящее время птицеводство развито очень значительно. В 1920 г. было 359 млн. кур и 13 млн. другой птицы. Более $^1/_2$ кур находится в кукурузном районе и около него. Два других главных района—на берегах океанов: около Нью-Йорка, в особенности на юго-востоке Пенсильвании и в Нью-Джерси, где много больших специально куриных ферм, и в Калифорнии, в округе Петалума, где в 6 графствах в 1920 г. было свыше 5 млн. кур. В более куроводных районах очень распространена система инкубации. В наиболее промышленных местах практикуется даже продажа суточных цыплят, выводимых в специальных хозяйствах.

По данным промысловых переписей, продукция птицебоенских предприятий измерялась следующими величинами:

Годы.	Число боен.	Продукция в млн. долл.
1914	116	13
1919	196	42
1921	169	35
1923	127	26

Это хотя и не очень высоко концентрированные предприятия, но все же общая сумма их продукции не так мала. Но это лишь часть потребления птицы в стране.

Возьмем Нью-Йорк, как главный рынок страны. Штаты, поставлявшие сюда в 1925 г. птицу и яйца, расположены в порядке своего убывающего значения:

Штаты-поставщики.	Отправлено в Нью-Йорк:	
	битых кур в млн.	яиц, млн. ящиков.
Всего	170	6,9
В том числе:		
Иллинойс	46	1,2
Айова	19	0,9
Миссури	17	0,4
Индиана	15	0,6
Нью-Йорк	11	0,7
Канзас	11	0,2
Миннесота	9	—
Техас	7	—
Нью-Джерси	1	0,2
С. Дакота	0,7	—

Подвоз битых кур в Нью-Йорк захватывает огромные отдаленные пространства. Подвоз яиц совершается с более ограниченных и приближенных территорий. Статистика не дает данных об еще более узком круге территории, дающей подвоз живой птицы в Нью-Йорк. Живая птица привозится в Нью-Йорк всего из нескольких окружающих штатов. Производство при наличии богатого потребляющего района развивается очень энергично. В значительной мере оно пользуется своим обособленным торговым аппаратом.

6. Молочное хозяйство в С. Ш. развито в самых различных своих формах, начиная с сыроделия и заканчивая сбытом цельного молока в города. Еще до середины XIX в. снабжение молочными продуктами городов опиралось на подгородный гужевой подвоз. Все рыночное молочное хозяйство сосредоточивалось, гл. обр., на востоке (Нью-Йорк и Вермонт). В это время страна уже экспортировала сыр. Считается, что первый сыродельный завод возник в 1851 г. в шт. Нью-Йорк, а первая маслодельня в 1861 г. в том же штате. В центре, в шт Иллинойс, первая сыроварня—с 1863 г., а маслодельня—с 1867 г.; еще далее на запад, в шт. Айова, первая сыроварня—с 1866 г., а маслодельня—с 1871 г.; до тех пор господствовало по преимуществу мелкое фермерское производство этих продуктов. Это были по преимуществу кооперированные или акционерные фермерские предприятия.

В 1854 г. в шт. Нью-Йорк было уже 4 сыроварни, в 1861 г.—56, а в 1866—499; в это же время во всей стране было около 1.000 сыроварен. Т. обр., подавляющая часть заводской переработки молока в это время сосредоточивалась на востоке.

Большую роль в дальнейшем развитии молочной промышленности сыграла механизация процессов переработки молока; первый сепаратор, вывезенный из Англии, был введен в 1879 г.

Это был поворотный момент в истории молочной промышленности: усиливается ее концентрация, и она распространяется быстро в центр и на запад страны; это ускорило общий рост молочной промышленности в стране.

Годы.	Число маслоделен и сыродел.	Годы.	Число маслоделен и сыродел.
1870	1.313	1914	7.438
1880	3.932	1919	7.264
1890	4.712	1923	7.134

При крупных размерах фермерского хозяйства переработка молока в масло была еще очень долго распространена на самих фермах. Позже картина а . Заводская переработка распространялась тем значительнее, чем район был ближе к рынку. С ходом времени соотношение заводского и фермерского масла изменилось следующим образом:

Годы.	Производство масла:			% фермерск. масла.
	заводск.	фермерск.	всего.	
	в млн. фунтов.			
1880	29	777	806	96,6
1890	181	1.024	1.205	85,0
1920	864	675	1.539	43,8
1924	1.356	600	1.956	30,9

Заводское масло оттеснило фермерское очень значительно. В области сыроделия положение было иное. Здесь заводское производство превалировало с самого начала, оставляя фермерскому сыру уже в 1880 г. всего 11%, в 1890 г.—7%. Позже фермерское сыроделие совершенно исчезает.

Очень рано маслоделие и сыроделие сосредоточиваются в приозерных районах, в особенности в штатах Уисконсин и Мичиган. Запасы сенокосов, вместе с ранним развитием здесь травосеяния, служат основой особенно быстрого развития рыночного молочного хозяйства. Если в 1850 г. из всей продукции масла 55% приходилось на Сев.-Восток и лишь 26% на Сев. Центральные штаты, то в 1870 г. мы имеем уже соответственно соотношение 44% и 42%, а к 1890 г. только 24% для Сев.-Восточн. и уже 54% для Сев. Центральной группы: к 1890 г. соотношение районов стало обратным, и роль Сев. Центральной группы стала явно преобладающей. Но эти соотношения взяты по всей масляной продукции. Если же измерять их по заводской продукции, то роль Сев. Центральной группы штатов будет еще большей, так как она в 1890 г. дает 72% заводской продукции масла, а Сев.-Вост.—27%. Так же и в 1918 г. роль этой группы штатов в заводской продукции остается исключительной. Но в последующие годы, как показывает следующая таблица, заметное значение начинает приобретать и центральная группа южных штатов и западная группа. Восток совершенно оттесняется от маслоделия, несколько медленнее уступает свои позиции по сыроделию и решительно переходит на свежемолочную продукцию.

Районы.	Производство масла на заводах. 1890 г.	1918 г.	1924 г.	Производство сыра на заводах. 1890 г.	1918 г.	1924 г.	Всего проданного молока. 1909 г.	1919 г.
	В миллионах фунтов.							
Север — Восток	48	41	55	132	65	64	925	1.087
Центр	130	631	1.043	103	268	317	805	1.077
Юг — Восток	2	3	9	0,14	0,5	0,2	45	81
Центр	0,1	22	60	0,03	0,07	0,43	44	69
Запад	0,82	120	186	1,74	23,4	32,4	116	212
Итого	181,0	817	1.353	237,0	357	414	1.935	2.526

Наиболее крупными маслодельными заводскими штатами теперь (1924) являются следующие штаты: степной и лесо-степной штат Миннесота с продукцией 229 млн. фунтов масла, аналогичный ему, но более южный кукурузный шт. Айова—159 млн. фун. Старые маслодельные приозерные штаты Сев. Центральной группы Уисконсин (153 млн. ф.) и Мичиган (71 млн. фунтов) уступили свои места степным хозяйствам. Это то новое, что 90-ые и 900-ые годы принесли с собою на смену мясного скотоводства в этих районах.

В настоящее время в С. Ш. преобладают более крупные заводы, чем в России, собирающие нередко молоко с больших районов, с подвозкой молока на лошадях, грузовых автомобилях и по железной дороге. Но в общем и здесь это сравнительно мелкая промышленность, хотя процесс концентрации ее продолжается (с 1914 по 1923 год).

Годы.	Число заводов.	На 1 завод рабочих.	Двигателей, лошадиных сил.	Продукции в тыс. долл.
	Маслодельни.			
1914	4.356	3,3	21	56
1923	3.658	5,7	34	180
	Сыроварни.			
1914	3.082	0,9	6	17
1923	3.476	1,3	6	39

В особенности мелки сыроварни, которые попрежнему наиболее распространены в приозерных штатах.

Из предыдущей таблицы можно видеть, что в сбыте молока Сев.-Восточная группа штатов играет очень большую роль—43%, тогда как в сбыте масла—27% и сыра—всего 15%. Такое различие процентной величины обусловлено тем, что в сбыте свежего молока Сев.-Восток занимает исключительно важное место.

В целом по стране баланс молока представляется в следующем виде:

	В млн. фунтов. 1920 г.	1924 г.	В %%. 1920 г.	1924 г.
Получено молока	89.657	114.666	100	100
Расход молока:				
На масло:				
на заводах	18.135	28.577	20,2	24,9
на фермах	14.175	12.600	15,8	11,0
На сыр	3.625	4.179	4,0	3,6
„ конденс.	3.945	4.252	4,5	3,8
„ молочн. порош.	125	98	0,1	0,1
„ стерилизованн.	6	0	0,0	—
„ шоколад	60	159	0,1	0,1
„ сливки	6	20	0,0	0,0
„ мороженое	3.575	3.926	4,0	3,4
Всего на переработку	43.652	53.811	48,7	46,9
Расход на ферме:				
на потребление	39.090	52.772	43,6	46,0
„ телку	4.202	4.643	4,7	4,0
„ утерю и пр.	2.713	3.440	3,0	3,0
ВСЕГО	89.657	114.666	100,0	100,0

Доля натурального потребления молока в сел. хоз. растет. Заводская переработка все более направляется в сторону маслоделия. Но также энергично нарастают дополнительные виды заводского использования молока.

В особенности большое значение приобретает расход молока на производство мороженого, становящегося национальным лакомством. Мороженое, изготовляясь на заводах, развозится по всей стране. Как уже сказано, на востоке особенно сильно развит сбыт свежего молока, подвозка которого к городам захватывает радиусы в несколько сот верст по ж. д. и чрезвычайно концентрирована.

Наиболее высокие цены за молоко на восточном берегу (Нью-Йорк 15 центов за 1 кварту в 1921 г.), низкие цены в северных районах масло- и сыроделия (Мильуоки—8 ц., Миннеаполис—10 ц.), а также в маслодельных районах тихоокеанского побережья (Вашингтон—8 ц.).

В связи с этим молочное хозяйство организуется очень различно по районам, что прежде всего сказывается на высоте удоев.

По данным с.-х. переписей можно установить следующие средние удои по районам:

	Удой на 1 корову в 1890 г.	Удой на 1 корову в 1919 г.	% молочн. кор. в стад. кр. рог. ск. на 1/I 1920 г.
	В галлонах.		
Север—Н. Англия	428	384	77
Ср. Атлант.		426	76
Центр—Восток. .	318	370	56
Запад. .		313	27
Горный.	281	394	10
Тихоокеан. . . .		460	33
Юг-Ц.-Западн. .	184	200	22
Ц.-Восточн. .		226	45
Восточный . .	242	258	43
ВСЕГО. . . .	281	330	35

Наиболее высокие удои—на северо-востоке; в степях, где более распространено мясное направление, удои значительно снижаются. На юге удои изменяются в таком же направлении, но в общем они стоят ниже, чем на севере. С 1890 г. по 1920 г. средний удой поднялся в степных районах и отчасти на юге, но гл. обр. на западе.

В районах мясного направления преобладают мясные породы и в особенности герифорды, а в молочных хозяйствах джерзейки, в особенности в районах сыроделия. В мясо-маслян. и сыроваренном районах преобладают тоже мясные породы, но с большой ролью шортгорнов с неплохо развитой молочностью; заметно увеличивается роль молочной гольштейнской породы. Втипично масляном и молочном районах мясные породы резко исчезают из состава стад, уступая место по преимуществу гольштейнам.

Немалое значение в молочном хозяйстве С. Ш. играет машинная дойка, имеющая, правда, значение в более крупных хозяйствах (с 6 и более коровами).

Большую роль в американском молочном хозяйстве играет пастбищное кормление, даже в самых интенсивных районах. Скотные дворы организованы преимущественно в виде больших, светлых и достаточно теплых построек с раздельным содержанием коров. Подача кормов, подготовка кормов высоко механизированы. Это все делает америк. мол. хоз-во высоко капиталоинтенсивным соответственно с высокой доходностью.

Основная библиография. а) *История и экономика сел. хоз.*: C. Flint, «Progress in Agriculture, 1780—1860», N. Y., 1864; L. Bailey, «Cyclopedia of American Agriculture», 4 vols., N. Y., 1908; Carver, «Principles of Rural Economics», 1911; Bogart, «The Economic History of the United States», N. Y., 1920; Brewer, «History of Agriculture in U.S.»; X Census, vol. Agriculture; Bidwell, «Rural Economy in New England at the Beginning of the XIX Century», N. H. C., 1916; «The agriculture of Ohio», Bul. № 326, Ohio Agr. Exper. St., 1918; Студенский, «Проблемы экономики и географии сел. хоз.», М., 1927; Wallace, «Agricultural Prices», 1920; Garrett, «Government Control over prices», W., 1920; Morman, «The place of agriculture in reconstruction», D., 1919; Morman, «Principles of rural credits», M., 1915; Mead, «Helping men own farms», M., 1920; Duncan, «Marketing, its problems and methods», 1921; Г. Леви, «Основы экономическ. могущества С. Ш.»; Card, «Farm Management», N. Y., 1909; G. Warren, «Farm management», N. Y., 1919; G. Warren, «Die Landwirtschaft d. Ver. Staaten», Berichte über Landwirtschaft, II, 4; H. Taylor, «Agricultural Economics», N. Y., 1920; Н. Макаров, «Тракторы, условия и предел их применения в сел. хоз.»; «Statistical Abstract of the U. S.; 1924, 1925», W., 1925, 26; «United States Department of Agriculture Yearbook», 1894 и сл. (основной источник статист. материала и описания по сел. хоз.); Отчеты парламентских и правит. комиссий, в особенности «The agricultural crisis and its causes», House of represent. report of the joint commission of Agr., 4 parts, W., 1921. б) *Кооперация, фермерское движение и агропомощь*: J. Coulter, «Organisation among farmers of the U.S.», Yale Review, 1909; C. W. Pierson, «Rise and Fall of the Granger Movement», Popular Science Monthly, XII, 1887; Hope, «Сел. хоз. С. Америки и европ. рынки», М., 1926; Flay, «Cooperation at Home and Abroad», N. Y., 1908 (есть русский перевод); Bailey, «The State and the Farmer»; C. Kelsey, «The Negro Farmer»; Ford, «Cooperation in New England», 1913; Harwood, «The New Earth», N. Y., 1906 (русск. сокр. пер.—Гарвуд, «Обетованная земля»); J. Coulter, «Cooperation among farmers», N. Y., 1917; C. H. Powell, «Cooperation in agriculture», N. Y., 1919; Gillette, «Constructive Rural Sociology», N. Y., 1913; Фалькнер, «С. Ш. в мировом хозяйстве»; Lloyd, «Coop. and other organised methods of marketing California horticultural products», Urbana; J. Mcmahon, «How these farmers succeeded», N. Y., 1919; Осинский, «Америк. сел. хоз. по новейшим исследованиям», М., 1925. в) *Экономика отдельных отраслей*: Н. Макаров, «Зерновое хозяйство С. Америки», М., 1924; Brown, «Modern fruit marketing», N. Y., 1916; Erdman, «The marketing of the whole milk», N. Y., 1921; E. Potter, «Western live stock management»; Armstrong, «Commercial Poultry Raising», 1918; Coborn, «Swine in America», Textbook, 1910; H. Moore, «Forecasting of yield and the price of cotton», N. Y., 1917; «Cost of producing wheat», U. S. D. of Agr., Bul. № 943, 1921; И. Гершман, «Экономика животноводства», М., 1926; «Яровая пшеница в С. Америке», пер. под ред. В. В. Галанова, М., 1923; Орбинский, «О хлебной торговле С. Ш.», 1880; Розен, «Постановка хлебной торговли в С. Ш. и Канаде»; Huebner, «Agricultural Commerce», 1919; Weld, «The marketing of farm products», N. Y., 1919; Отдельные статьи почти по всем основным отраслям сел. хоз. в ежегодниках «Yearbook of agricult. department», 1921—25; Widtsoe, «Dry Farming», N.Y., 1911; «Report of the federal trade commission on the meat packing industry», I—III, 1919; а также такие же отчеты «on the grain trade», I—V, 1920; «Marketing and Distribution», report of the joint commission of agr. inquiry, I—IV, 1922. Исключительную ценность имеют бюллетени, издаваемые как с.-х. департаментом в Вашингтоне, так в особенности отдельными с.-х. опытными станциями, исследующими почти все очередные вопросы организации и экономики сел. хозяйства.

Н. Макаров.

Индустриализация С. Ш.

I. *Понятие процесса индустриализации и его показатели.* История экономического развития различных стран убеждает в том, что основное содержание этого развития состоит не только в росте, но одновременно и в пере-

распределении производительных сил, ведущем с течением времени к повышению относительной доли индустрии в общей продукции страны. Рост и перераспределение производительных сил страны, сопровождающиеся не только абсолютным развитием индустрии, но и повышением ее относительной доли в общей продукции, и составляют сущность процесса индустриализации. В зависимости от того, как далеко зашел этот процесс, можно говорить о различной степени индустриализации отдельных стран или той же страны на различных этапах ее развития.

Из сказанного ясно, что процесс индустриализации в той или иной мере наблюдается в каждой развивающейся стране. Тем не менее в различных странах или в одной и той же стране, но на различных этапах ее развития, он протекает различно. Это различие в ходе процесса индустриализации, как мы убедимся ниже, зависит, с одной стороны, от характера общих возможностей развития отдельных стран, с другой—от типа строения их народного хозяйства.

При характеристике общего хода процесса индустриализации можно пользоваться различными показателями. Лучшим и прямым показателем процесса индустриализации страны являются данные о динамике и структуре национального дохода, а также индексы физического объема производства индустриального и сел.-хозяйственного. Но при характеристике процесса индустриализации можно пользоваться и косвенными показателями. В частности, такими косвенными, но достаточно точными показателями индустриализации являются: процент населения, занятого в промышленности, процент городского населения, динамика строения внешней торговли и др.

II. *Общая характеристика процесса индустриализации С. Ш. Динамика состава национального дохода. Основные особенности процесса индустриализации С. Ш.* По абсолютному уровню развития промышленности С. Ш. в настоящее время заняли первое место в мире. Вместе с тем с полной определенностью выявился процесс их быстрой индустриализации. Следующие данные о динамике национального дохода С. Ш. дают основное общее представление о ходе процесса их индустриализации:

Таблица № 1.

Годы.	Национальный доход.	В том числе от: промышленности.	В том числе от: сельского х-ва.	Доход от промышленности.	Доход от сельского х-ва.	Доход на душу населения в долларах.
	В миллион. долларов.			В %%-х ко всему доходу.		
1850	2.214	456	765	20,6	34,6	95,4
1860	3.636	863	1.088	23,7	29,9	115,9
1870	6.720	1.752	1.783	26,1	26,5	168,8
1880	7.391	2.021	1.476	27,3	20,0	147,2
1890	12.082	4 151	2.260	34,3	18,7	192,2
1900	17.964	5.716	3.688	31,8	20,5	236,7
1910	30.529	9.414	6.842	30,8	22,4	332,2
1910	31.766	10.241	5.728	31,2	18,0	345,7
1913	35.580	11.688	5.877	32,8	16,5	368,7
1918	60.366	21.015	12.682	34,8	21,0	579,8
(1918)	(39.072)	(13.602)	(8.208)	(34,8)	(21,0)	377,1

В приведенной таблице данные за период 1850-1910 гг. взяты по исчислениям В. Кинга; данные за период 1910-18 гг., помещенные под чертой, взяты по исчислениям Национального бюро экономических исследований. Те и другие, как показывает сопоставление их за один и тот же повторенный в таблице 1910-й г., не вполне совпадают и, следовательно, не вполне срав-

нимы. Кроме того, необходимо иметь в виду, что колоссальный рост дохода с 1913 г. по 1918 г. имеет в значительной мере номинальный характер и объясняется ростом цен. Чтобы сделать данные за 1918 г. более сравнимыми, они приведены вторично (в скобках) с исключением роста цен за время войны. С этими оговорками приведенные данные можно считать все же достаточно близкими и сравнимыми, чтобы сделать из них основные выводы.

Из них видно, что народный доход, а, следовательно, и производительные силы С. Ш. быстро растут. Растет и сумма дохода на душу населения. Но в то время, как общий доход с 1850 г. по 1910 г. возрос в 13,8 раз, доход от промышленности возрос в 20,6 раз, а доход от сельского хозяйства всего в 8,9 раз. Отсюда ясна общая тенденция к повышению удельного веса индустрии в народно-хозяйственной продукции С. Ш. и падение относительной доли их сельского хозяйства. После 1910 г. и во время войны рост удельного веса индустрии продолжается. Однако, доля сельского хозяйства, упавшая к 1913 г., к 1918 г. также несколько повысилась, но не за счет промышленности, а за счет других отраслей хозяйства.

Приведенные цифры дают основное представление не только о ходе общего роста производительных сил С. Ш., не только о росте их индустрии и сельского хозяйства, но и о ходе процесса индустриализации страны. Однако, процесс этот обладает своими специфическими особенностями. Эти особенности приведенными общими данными вскрываются недостаточно ярко и могут быть выявлены лучше всего при помощи сравнения процесса индустриализации в С. Ш. и в других странах.

Одной из самых характерных особенностей процесса индустриализации С. Ш. является то, что он протекает на фоне *необычайно быстрого* общего роста производительных сил страны. Если мы сравним темп роста производительных сил С. Ш. с темпом роста их в наиболее передовых европейских странах, то получим следующую картину:

Таблица № 2.

Годы.	Народный доход на душу населения в золотых рублях. (Влияние колебания ценности денег исключено).			
	Франция.	Англия.	Германия.	С. Ш.
1878—80	207,0	254,4	129,9	269,9
1913	304,9	397,1	262,5	609,0
Рост в %%.....	147,2	156,0	202,0	225,6

Отсюда ясно, что темп роста национального дохода С. Ш. далеко превосходит темп роста его во Франции, в Англии и даже в Германии. Второй особенностью процесса индустриализации С. Ш. является его относительно быстрый темп. Есть страны, которые обладают огромными возможностями индустриального развития, но не имеют таких возможностей в области сельского хозяйства. Процесс общего экономического подъема таких стран может быть достаточно быстрым, а процесс индустриализации даже чрезвычайно скорым. Классическим примером таких стран может служить Англия. Но есть страны, и к числу их принадлежат С. Ш., в которых существуют исключительно благоприятные условия для развития не только индустрии, но и сельского хозяйства. В таких странах, при прочих равных условиях, общий рост производительных сил становится бурным, что и подтверждается лучшим образом на примере С. Ш. (см. табл. №№ 1 и 2). Но имея огромные возможности для развития сельского хозяйства, С. Ш. имеют исключительные возможности и для развития индустрии. Вот почему, несмотря на быстрое развитие сельского хозяйства С. Ш., удельный вес их индустрии в общей продукции возрастает даже быстрее, чем во многих других странах высокоиндустриального типа развития.

Для подтверждения этого положения воспользуемся данными о распределении населения по занятиям и о росте процента городского населения. При распределении самодеятельного населения по группам занятий за достаточно длинный период, для сопоставления можно взять лишь данные по Великобритании.

Таблица № 3.

Годы [1]).	% самодеятельного населения по группам.					
	Соедин. Штаты.			Великобритания.		
	Сельское хоз.	Промышленность.	Торговля, транспорт и проч.	Сельское хоз.	Промышленность.	Торговля, транспорт и проч.
1840	77,5	16,5	6,0	20,1	36,1	43,7
1850 [2])	(44,6)	(17,8)	(37,5)	21,1	41,6	37,3
1860 [2])	(38,9)	(15,8)	(45,3)	1[illegible],3	43,5	38,3
1870	47,4	21,6	31,0	14,5	42,[illegible]	42,6
1880	44,4	21,8	33,8	11,8	42,7	45,5
1890	39,2	24,4	36,4	(10,7)	(53,1)	(36,2)
1900	35,7	24,4	3[illegible],[illegible]	9,2	43,8	42,5
1910	32,9	28,3	38,7	8,9	47,2	43,9
1920	26,3	33,4	40,2	7,8	51,5	40,7

В виду изменений приемов учета профессионального деления населения, приведенные данные за весь взятый период не могут считаться строго однородными. Моменты наиболее резких количественных сдвигов, обязанных не столько динамике явления, сколько изменениям в приемах учета, отмечены скобками. Но все же основной характер и темп хода индустриализации приведенные данные отражают. Согласно им, с 40-х годов XIX в. до 20-х годов XX в. процент самодеятельного промышленного населения в С. Ш. повысился с 16,5 до 33,4, т.-е. ровно в два раза. За то же время по Великобритании он возрос с 36,1 до 51,5, т.-е. в 1,4 раза. За то же время процент сельского населения в С. Ш. упал в 2,9 раза, а в Великобритании—в 2,6 раза.

Если взять период после 70-х годов, за который данные менее спорны, то вывод получится тот же. Процент населения, занятого в промышленности, в С. Ш. вырос в 1,5 раза, а в Великобритании в 1,2 раза. При этом, однако, необходимо иметь в виду, что в исходный момент, т.-е. в 40-х годах, Великобритания, как страна старой культуры, стоит уже на более высокой ступени индустриализации, чем С. Ш.

[1]) По Англии цифры относятся к датам годом позднее, т.-е. не к 1840, а к 1841 и т. д.

[2]) За эти годы по С. Ш. данные относятся лишь к мужскому населению старше 15 лет и притом с исключением негров. Это повело к явному недоучету сельскохозяйственного населения и к резкому переучету населения, занятого в торговле, транспорте и прочих профессиях.

К тому же заключению приводят и данные о динамике городского населения, каковые можно привести по большему числу стран:

Таблица № 4.

Годы.	% городского населения [1]).						
	Соед. Шт.	Англия и Уэльс.	Ирландия.	Франция.	Швеция.	Норвегия.	Россия. [2])
1800	3,8	21,3	7,8	9,5	3,9	3,3	3,7
1850	12,0	39,5	10,1	14,4	4,7	5,3	5,3
1890	3[illegible],7	2,1	26,4	37,4	18.0	22,2	12,3
1920	51,4	78,0	33,5	46,7	30,5	29,6	15,7

Отсюда ясно, что, по темпу роста городского населения, С. Ш. среди взятых стран стоят на первом месте. Что касается степени достигнутой урбанизации, то С. Ш. занимают также одно из первых мест, уступая в настоящее время в этом отношении лишь Англии, Германии, Бельгии и Австрии.

В итоге, не касаясь пока особенностей в организационных формах развития индустрии С. Ш. (см. ниже), можно сказать, что С. Ш. дают небывалый в истории пример бурного общего роста производительных сил и в то же время относительно весьма быстрого темпа индустриализации страны.

III. *Причины экономического расцвета С. Ш. и их быстрой индустриализации.* Причины исключительного общего роста экономического могущества С. Ш. и быстрого процесса их индустриализации коренятся в целой совокупности условий. Прежде всего, С. Ш. занимают чрезвычайно благоприятное географическое положение. Огромная и компактная часть северной половины американского материка по своему географическому рельефу представляет из себя единое целое, достаточно изолированное от сильных соседних стран. Это обстоятельство в значительной степени предопреде-

[1]) За 1800 и 1850 г. г. города с 10 тыс. чел. и более. За последующее время города с 2.000 чел. и более. В силу этого данные за первый период по сравнению с данными за второй несколько преуменьшают процент городского населения.

[2]) За 1920 г. данные в пределах СССР.

лило прочное хозяйственно-политическое единство страны и сравнительно спокойные условия ее развития. Далее, С. Ш. зародились в виде английской колонии в северо-восточных районах (Новая Англия) занимаемой ими теперь половины американского материка в то время, когда на запад, юго- и северо-запад от них лежали мало заселенные, часто пустынные и совершенно неиспользованные огромные территории. В этой пустынности и неосвоенности были на первых порах свои отрицательные стороны: отсутствие сколько-нибудь значительного внутреннего рынка, недостаток и дороговизна рабочей силы и др. Но еще больше в этом было положительных сторон, способствовавших впоследствии мощному развитию страны. Действительно, вся обстановка благоприятствовала тому, что зародившееся новое государство могло (и притом, не столько путем войн, сколько мирным путем покупок) быстро расширяться, сохраняя внутреннее единство. Насколько значительно возросла территория С. Ш. с конца XVIII в. до момента приостановки этого роста, видно из следующих цифр:

Таблица № 5.

Годы	Территория в тыс. кв. км.
1776	1.000
1783	2.149
1803	5.179
1819	5.333
1848	7.720
1853	7.839
1867	9.369
1899	9.694
1917	9.696

В итоге этого роста С. Ш. заняли современный огромный массив их территории от Атлантического до Великого океана, с извилистыми морскими берегами, что создало для них благоприятное положение в смысле выхода к основным морским торговым путям. В то же время в процессе указанного роста С. Ш. шаг за шагом включали в свой состав территории с разнообразными богатыми почвами, благоприятными для развития всех основных отраслей сельского хозяйства, и с богатейшими ископаемыми рессурсами, благоприятными для развития промышленности. Совершенно исключительное богатство естественных рессурсов С. Ш. явилось одной из самых основных предпосылок чудовищного размаха их хозяйственного роста. Если взять основные виды рессурсов С. Ш. сравнительно с мировыми запасами их, то получится следующая картина (см. ниже табл. № 6).

Отсюда ясно, что в отношении указанных рессурсов С. Ш. занимают совершенно исключительное место в мировом хозяйстве. Обладая огромной и удобной территорией для развития сельского хозяйства, они владеют в то же время чрезвычайно высокой долей основных промышленных рессурсов, занимая в этом отношении или первое, или одно из первых мест среди всех других стран. В особенности необходимо подчеркнуть огромные размеры запасов С. Ш. в отношении угля и железа, которые, по справедливости, являются основой экономического могущества современных индустриальных стран. Но кроме

Таблица № 6.

Виды рессурсов.	Абсолютные величины запасов С. Ш.	% мировых запасов.
Залежи каменного угля	3 838.657 млн. метр. тонн	50,7
Запасы нефти	1.380 млн. тонн	12,5
Запасы двигательной силы падающей воды	65.000 тыс. лошад. сил	19,7
Иссл. запасы железной руды [1]	6.350 млн. тонн	18,9
Площадь удобных земель	356 млн. гектаров	20,1
Площадь под лесом	258 млн. гектаров	7,9

[1]) Кроме того, вероятные запасы определяются приблизительно в 70.000 млн. тонн.

угля и железа, С. Ш. обладают огромными запасами золота, меди, цинка, ртути и т. д. Таким образом, промышленные рессурсы С. Ш. дают почву для развития почти всех важнейших отраслей индустрии и в особенности основных отраслей тяжелой индустрии— угольной и железной.

В то же время С. Ш. располагают и значительными запасами труда. Но вместе с тем они остаются страной, совершенно чуждой перенаселения, что хорошо видно из следующих данных, относящихся (по отдельным странам) к 1922—1925 гг.:

Таблица № 7.

Страны.	Площадь в тыс. кв. км.	Население в тысячах.	Плотность населения на 1 кв. км.
Бельгия	30,4	7 666	251,8
Голландия	34,2	7.298	213,4
Англия	244,2	45.061	184,8
Германия	470,1	64.475	132,9
Чехо-Словакия	140,4	13.972	99,5
Франция	551,0	39.480	71,4
С. Ш. [1]	7.839,4	112.080	14,3

Полученная картина достаточно убедительна. Совершенно ясно, что С. Ш. имеют наиболее счастливое сочетание условий: огромные и богатые территории, исключительные индустриальные рессурсы, многочисленное абсолютно население и в то же время значительный земельный простор.

[1]) Без колоний и территорий.

Но этого мало. Огромные кадры населения С. Ш. сформировались чрезвычайно быстрым темпом, что явилось одной из основных предпосылок общего быстрого расцвета страны и, в частности, ее индустриального роста (см. табл. № 8).

Отсюда видно, что темп роста населения в С. Ш. имел исключительно высокий уровень. Но приведенные данные вскрывают также новую чрезвычайно важную особенность этого роста: он шел до сих пор не только за счет внутреннего прироста, но в значительной мере и за счет притока иммигрантов. С 40-х годов процент иммиграции в приросте населения достигает 25—35%, и он понижается лишь в последнее десятилетие, когда были установлены стеснительные правила для притока иммигрантов. Конечно, нельзя сказать, что иммиграция явилась основным двигателем экспансии С. Ш. Верно и то, что, наоборот, растущее богатство страны, малая населенность ее и перспективы обогащения привлекали иммигрантов. Но все же иммиграция явилась могущественным фактором в ускорении экономического развития С. Ш. и их индустриального расцвета. Помимо того, что она пополняла кадры рабочей силы С. Ш., не малое значение имело и то обстоятельство, что кадры иммигрантов, обычно, рекрутируются из наиболее активного населения стран эмиграции, из населения, недовольного своим положением и ищущего лучшей доли. Вот почему иммиграция, в общем, повы-

Таблица № 8.

Годы.	Население в тысячах.	Прирост за 10 лет.		В том числе:		Прирост в %% за счет:	
		В тыс.	В %%.	прирост естествен. (В тысячах)	иммигр. (В тысячах)	естественного прироста.	иммиграц.
1800	5.308	—	—	—	—	—	—
1810	7.239	1.931	36,4	1.882	49	97,5	2,5
1820	9.638	2.398	33,1	2.314	84	96,5	3,5
1830	11.866	3.228	33,5	3 091	137	95,8	4,2
1840	17.069	4.203	32,7	3.645	558	86,7	13,3
1850	23.192	6.123	35,9	4.524	1.599	73,9	26,1
1860	31.443	8.253	35,6	5.588	2 663	67,7	32,3
1870	39.818	8 375	26,6	6 019	2.356	71,9	28,1
1880	50.165	10.337	26,0	7 807	2.530	75,5	24,5
1890	62 947	12.792	25,5	8.519	4 273	66,6	33,4
1900	75.994	13.047	20,7	9.808	3.239	75,2	24,8
1910	91.972	15.978	21,0	10.420	5.558	65,2	34,8
1920	105.711	13.738	14,9	10 271	3.467	74,8	25,2

шала активность и предприимчивость американского населения. Это обстоятельство усиливалось еще и тем, что главные массы иммигрантов в С. Ш. поставляли до последнего времени страны высоко развитой культуры, как Англия, Германия. Эта иммиграция, приходя в С. Ш., приносила с собой и тот хозяйственный опыт, который имели указанные страны выселения.

Но все же роста и притока населения было бы, вероятно, недостаточно для освоения естественных богатств С. Ш., для столь быстрого развития их хозяйства и индустрии. Однако, вместе с населением в С. Ш. притекал и иностранный капитал. Приток его заполнял недостающее звено в комбинации благоприятных условий для роста страны. Капитал приливал в С. Ш. в распыленной и неорганизованной форме, в виде тех денежных средств, машин и скота, которые приносили с собой колонисты и иммигранты. Но он приливал туда и в организованной форме, при помощи размещения американских ценных бумаг на биржах богатых европейских стран, прежде всего—Англии, Франции и Германии. Нет возможности дать хотя бы приблизительное количественное выражение импорта капитала в С. Ш. в неорганизованной форме. Трудно сколько-нибудь точно за длительное время определить размеры импорта капитала и во второй форме. Но имеющиеся данные все же позволяют наметить общее направление кривой динамики организованного импорта капитала. Отвлекаясь от временных колебаний этой кривой, стоящих в зависимости от колебаний конъюнктуры, общее движение ее можно охарактеризовать следующими данными:

Таблица № 9.

Годы.	Сумма ценных бумаг С. Ш., размещенных в Европе, в млн. долл.
1784	7,9
1803	32,0
1836	100,0
1852	200,0
1860	400,0
1875	1.500,0
1890	2.500,0
1910	5.244,0

Таким образом, ясно, что приток иностранного капитала в С. Ш. вплоть до начала мировой войны непрерывно возрастал и для своего времени возрастал достаточно быстрым темпом и в крупных размерах. Именно этот приток капитала стимулировал экспансию американского железнодорожного строительства, строительства каналов, портов и фабрик.

Таковы важнейшие материально-хозяйственные условия экономического и, в частности, индустриального развития С. Ш. Но к этим условиям нужно присоединить также условия, коренящиеся в особенностях их культурно-социального строя и экономической политике их правительства. С. Ш., как страна молодой культуры, превратившаяся из колонии в самостоятельное государство лишь в конце XVIII в., строила свой социально экономический режим почти заново. Правда, южные штаты этой страны знали рабовладельческий режим в отношении негров. Но в целом, в отношении основного населения она не имела тяжелого исторического наследия в виде феодализма, крепостного права и т. п. (ср. выше—*сельско-хозяйственное развитие С. Ш.*).

Отсутствие этих традиций не мало способствовало созданию в С. Ш. того капиталистического режима, который больше, чем где-либо, благоприятствовал развитию предпринимательского духа, инициативы и смелости в строительстве хозяйственной культуры и, в частности, индустрии. В том же направлении ускорения роста промышленности действовала и экономическая политика правительства. Как мы увидим ниже, почти с первых шагов нового государства, эта политика руководилась идеей покровительства и развития промышленности.

IV. *Основные этапы индустриального развития С. Ш.* Охарактеризованный выше в общих чертах процесс развития промышленности и индустриализации С. Ш. прошел несколько этапов, смена которых тесно связана с общим развитием страны. Конечно, точных хронологических границ между этими этапами установить нельзя. Но все же можно установить приблизительные

границы этих этапов и указать наиболее характерные черты каждого из них.

1. Период домашней и ремесленно-кустарной промышленности. Этот период охватывает всю колониальную эпоху С. Ш. и после провозглашения их независимости продолжается еще до начала десятых годов XIX в. Этот период характеризуется тем, что основной отраслью производства страны является сельское хозяйство. Промышленность находится в зачаточном состоянии и существует в форме домашней, ремесленной или кустарной промышленности. В течение колониального периода Англия, как метрополия с развивающейся промышленностью, была заинтересована в том, чтобы ее колонии поставляли сел.-хоз. товары и сырье, оставаясь рынком сбыта для английских промышленных товаров. Поэтому Англия противодействовала росту и американской промышленности. Но, кроме этой, были и другие объективные причины слабого развития американской индустрии. Эти причины лежали в низкой технике производства, в малой населенности страны, в бедности ее капиталами, в отсутствии удовлетворительных путей сообщения и, следовательно, в невозможности развития широких рынков сбыта для промышленных товаров. Действительно, пути сообщения страны исчерпывались грунтовыми дорогами и реками и находились в ужасном состоянии. Еще в самом конце XVIII в. путешествие из одного города в другой даже в наиболее старых частях страны было невозможно без риска. Правда, уже перед революцией 1776 г. принимаются частичные меры к улучшению дорог. После революции это движение усиливается. Однако, положение путей сообщения оставалось плачевным. Передвижение было необычайно медленным и дорогим. Достаточно указать, что отправка водой груза в тонну весом из Буффало до Нью-Иорка до 1817 г. стоила около 100 долл. и превосходила рыночную цену тонны пшеницы более чем в 3 раза, кукурузы—в шесть раз, а овса—даже в 12 раз. Ясно, что в этих условиях было бы трудно ожидать роста промышленности страны. Препятствия для роста ее лежали также в конкуренции более развитой иностранной промышленности; они лежали, наконец, в относительно большей выгодности сел.-хоз. производства, для которого иностранные рынки сбыта были вполне обеспечены.

В 1783 г. С. Ш. добились независимости. Противодействие Англии индустриальному росту ее бывшей колонии отпало. Но основные причины низкого уровня развития промышленности С. Ш. все же остались. Вот почему период ее примитивной стадии продолжается еще и после политической революции.

Поскольку условия сел.-хоз. производства и экспорта оставались достаточно благоприятными, в возникшем после революции новом государстве еще не было серьезных объективных предпосылок для борьбы за развитие индустрии и для покровительственной тарифной политики в пользу промышленности. Правда, идеи протекционизма выдвигаются в С. Ш. довольно рано. Уже в 1789 г. конгресс провел акт, по которому были установлены умеренные (5 % ad valorem) пошлины на промышленные товары. На особо поименованные товары, гл. обр. на предметы роскоши, были установлены даже и более высокие тарифы. Хотя покровительственный характер этих тарифов и нельзя отрицать, однако, в действительности пошлины эти играли роль источника доходов и меры, направленной против Англии, больше, чем роль серьезной покровительственной меры. Система внешней политики С. Ш. в это время еще не может быть названа протекционистской, а их промышленность остается в зачаточном состоянии.

2. Период промышленной революции и развития фабрики. Глубокое изменение в направлении и темпе развития американской промышленности наступило лишь в конце десятых годов XIX в. В связи с военными осложнениями в Европе в 1807 г. было установлено эмбарго. В 1809 г. был проведен акт о разрыве торговых отношений с Европой (Non intercourse act). В 1812 г. началась война С. Ш. с Англией. Эти события резко сократили иностранный промыш-

ленный импорт. Как ни мал был внутренний рынок страны для индустриальных товаров, он оказался не насыщенным. Цены индустриальных товаров поднялись. Наоборот, в связи с сокращением сел.-хоз. экспорта, цены сел.-хоз. товаров относительно понизились. Промышленное производство оказалось гораздо более рентабельным, чем раньше. С другой стороны, к этому времени были налицо предпосылки и бо́льшие возможности для значительного технического прогресса промышленного производства. Уже с конца XVIII в. на континенте, в особенности в Англии, после изобретения прядильной, ткацкой и паровой машин и др. технических завоеваний, шел процесс промышленной революции. До конца 10-х годов XIX в. этот процесс почти не затрагивал С. Ш. Правда, эмигрант из Англии Samuel Slater уже в 1789 г. воспроизвел прядильную машину Аркрайта и поставил ее на своем предприятии в Pawtucket, Rhode Island. Первая паровая машина в виде опыта была установлена в С. Ш. в Филадельфии Christopher Colles'ом еще в 1773 г. Однако, это были единичные случаи употребления новой техники и большого народно-хозяйственного значения они не имели. Но когда после указанных событий 1807-12 г.г. конъюнктура рынка промышленных товаров стала чрезвычайно благоприятной, положение дел резко изменяется. В С. Ш. усиленно переносятся новые методы европейской техники и применяются на практике в промышленном производстве. Вместе с тем учащаются попытки дальнейшего улучшения техники производства. Еще в 1790 г. конгресс установил исключительное авторское право изобретателя на использование изобретения в течение 14 лет. Законодательство о правах изобретателей затем подверглось дальнейшему пересмотру. В 1836 г. прошел закон, который уже во всех основных чертах наметил основы современной патентной системы. Было организовано специальное бюро патентов для разрешения вопросов, возникающих в связи с осуществлением патентной системы. Имеющиеся цифровые данные о количестве выбранных патентов весьма показательны для хода улучшений техники и промышленного развития страны:

Таблица № 10.

Годы.	Число выданных патентов по десятилетиям.	
	Абсолютное число.	% роста.
В течение 1790	3	—
1791—1800	304	—
1801—1810	1.093	259,3
1811—1820	1.783	63,1
1821—1830	3.044	70,7
1831—1810	5.652	85,7
1841—1850	5.942	5,0
1851—1860	23 140	289,4
1861—1870	79.612	244,0
1871—1880	126.5[illegible]0	57,4
1881—1890	207.850	65,8
1891—1800	220 840	6,3
1901—1910	315.351	42,9
1911—1920	383.885	21,8

Отсюда ясно, что подъем в движении к улучшению техники начинается именно в десятилетие 1801—10 гг. Затем это движение, оставаясь высоким, несколько снижается. Новое и наиболее значительное напряжение его приходится на десятилетие 1851—1860 гг.

Необходимо отметить, что ранее и сильнее всего промышленная революция охватила хлопчатобумажную промышленность С. Ш.

Еще в 1803 г. в С. Ш. было только 4 хлопчатобумажных прядильных фабрики. В 1812 г. число их достигло уже 50-ти. Дальнейший процесс расширения фабричного хлопчатобумажного производства лучше всего отражается следующими данными о числе работающих прядильных веретен:

Таблица № 11.

Годы.	Число веретен в тысячах.	Годы.	Число веретен в тысячах.
1805	4,5	1825	800,0
1807	8,0	1830	1.246,0
1809	31,0	1840	2.285,0
1810	87,0	1850	3.9[illegible]8,0
1815	130,0	1860	5.236,0
1820	2[illegible]0,0	1870	7.132,0
1821	230,0		

Аналогичный процесс роста производства на основе новой техники охватывает и ряд других отраслей.

Но он идет в них с большим или меньшим запозданием. Довольно скоро революция техники охватила шерстяную промышленность. Значительно позднее она проникает уже и в металлургию. Здесь почти до 40-х годов выплавка чугуна ведется на древесном угле. Лишь в период между 1830—40 гг. получает распространение метод пудлингования. Бессемерование стали начинается не ранее 1864 г. С запозданием техническая революция охватывает, далее, и такие отрасли промышленности, как деревообделочная, мукомольная, кожевенная, а также, что весьма важно отметить, и сельско-хозяйственное производство. В 1833 г. был выдан патент на жатвенные машины. Молотильная машина получает распространение около 40-х годов, сепараторы около 50-х годов XVIII в. Применение паровой машины при молотьбе и друг. сельско-хозяйственных работах начинается около 60-х годов.

По мере того, как шел процесс промышленной революции, получала все большее основание для развития и система крупного фабричного производства. Как развитие крупного фабричного производства, так и вызвавшая его к жизни революция в технике в дальнейшем были форсированы в особенности двумя обстоятельствами: в о-п е р в ы х, улучшением путей сообщения, в частности и в особенности железнодорожным строительством, в о-в т о р ы х, до известной степени, введением системы покровительственных тарифов.

Попытки к улучшению путей сообщения имели место, как было отмечено выше, уже в конце предыдущего периода. С 10-х годов XIX в. они усиливаются. Они направляются, прежде всего, как по линии строительства грунтовых дорог, так и по линии более полной утилизации рек. Однако, до постройки сети каналов эти попытки давали незначительный хозяйственный эффект. Начало постройки каналов сильно изменило картину. Постройка первого канала (Schnylkill and Susquehanna Canal в Пенсильвании) началась, собственно, еще в 1791 г., однако, она была прервана затем до 1816 г. Ряд небольших каналов был построен вскоре после войны 1812 г. Но только успех большого Erie Canal (1825), сделавшего доступной для утилизации систему Великих озер, вызвал полосу увлечения строительством каналов как со стороны правительства, так и со стороны частных лиц. Общее протяжение системы каналов росло так: в 1830 г. их было — 1.270 миль; в 1840 г.—3.320 миль; в 1850—3.700 миль.

Но несомненно еще большее значение для экономического роста страны и ее индустрии имело строительство железных дорог, начало которого лишь немного запоздало против строительства каналов. Железнодорожное строительство начинается в С. Ш. с 1828 г. постройкой железной дороги Балтимора—Огайо, которая была открыта в 1830 г. В дальнейшем оно быстро идет вперед, при чем в росте железнодорожной сети значительную роль играет иностранный капитал, который начинает усиленно притекать (см. выше), направляясь, прежде всего, в железнодорожное строительство. Эволюция железнодорожного строительства этого периода рисуется следующими цифрами:

Таблица № 12.

Годы.	Длина железных дорог в милях.
1830	83
1840	2.818
1850	9.021
1860	30.626
1870	52.922

Строительство каналов и рост железных дорог удешевили фрахты и стимулировали географическое разделение труда. Значительно расширив орбиту внутреннего рынка, они подводили прочное основание под развитие крупно-капиталистической фабричной системы производства.

С другой стороны, внешняя торговая политика перестраивается решительно в духе протекционизма. Опасения перед иностранной конкуренцией за развивающуюся молодую индустрию страны после окончания войны с Англией и кризиса 1818 г., переход Англии с 1814 г. к системе ввозных хлебных

пошлин, затруднявшей ввоз американской пшеницы, и стремление ответить ей затруднениями для ее промышленного импорта в С. Ш., наконец, соображения о необходимости поддержать расстроенные войной финансы,—все это сделало идею протекционных пошлин чрезвычайно популярной в общественном сознании страны. Проблеме внешней тарифной политики и протекционизма, вставшей перед С. Ш. т. о. еще на заре их индустриального расцвета, суждено было на протяжении всего последующего времени играть выдающуюся роль. Как известно, две основные политические партии С. Ш.—республиканская и демократическая, зародившиеся в начале XIX в. и сменяющие время от времени друг друга у власти, одно из самых коренных своих разногласий видят в решении именно этой проблемы. Не трудно понять такое значение проблемы протекционизма для социально-политической жизни С. Ш. Если протекционизм является излюбленной идеей индустриальных северо-восточных штатов, то, наоборот, он далеко не отвечает интересам аграрного юга и запада С. Ш. Вот почему республиканская партия, защищающая идею протекционизма, имела всегда преобладающую опору на северо-востоке, в то время как демократическая партия, борющаяся с увлечением протекционизмом, имела ее на юге и юго-западе. В связи с только что изложенным в истории внешней торговой политики С. Ш. можно наблюдать смену периодов усиленного роста протекционизма и периодов обратного движения, никогда, впрочем, не приводившего к ликвидации протекционизма: эти колебания почти с точностью отражают собой смену руководящего влияния той или другой из двух названных партий, что зависит, в свою очередь, от общих условий момента и настроения общественного мнения.

После окончания войны с Англией эти условия и общественное мнение дали победу протекционистским идеям и вызвали соответствующее изменение законодательства. Один за другим акты 1816, 1818, 1824, 1828 и 1832 гг. строили систему покровительственных тарифов, непрерывно повышая их и расширяя круг облагаемых товаров.

После 1832 г. протекционистское движение несколько ослабевает, и законодательство получает характер компромисса в борьбе протекционистских северных и северо-восточных штатов, с одной стороны, и фритредерских южных штатов, с другой.

Акт 1833 г. снизил существующие тарифы, установил скалу понижения их в дальнейшем (на $^1/_{10}$ в 1834, 1835, 1838 и 1840 гг.) с тем, чтобы в конечном итоге они не превосходили в среднем 20% ad valorem.

Тариф 1840 г., прошедший под впечатлением кризиса 1837 г., дал повышение пошлин, но законом 1846 г. они были вновь снижены. Законом 1857 г. было произведено новое снижение тарифов, и в то же время был расширен список необлагаемых товаров. Т. обр., период с 1833 г. по 60-е годы был периодом компромисса и относительно наибольшего либерализма в торговой политике С. Ш. Но затем депрессия после кризиса 1857 г. и в особенности гражданская война 1862—66 гг., обострившая также и финансовую нужду, привели к новому и небывалому взрыву протекционизма, который нашел законодательное выражение в актах 1861, 1862 и 1864 гг. Несмотря на то, что после окончания гражданской войны против высоких тарифов велась усиленная борьба, в общем, актом 1870 г. они были закреплены.

Не имея возможности входить в детальный анализ тарифного законодательства рассматриваемого периода, охарактеризуем общую тенденцию изменения тарифов в связи с развитием законодательства при помощи след. таблицы (см. табл. № 13, ст. 209/10).

В этой таблице наиболее показательное значение имеют две последние графы, содержащие процентное отношение пошлин к импорту облагаемых товаров и перечень основных актов. Конечно, процент пошлин к ввозу облагаемых товаров зависит не только от высоты этих пошлин, но и от состава ввозимых облагаемых товаров. Но все же динамика этого процента достаточно хорошо вскрывает тенденцию движения среднего уровня

Таблица № 13.

Годы.	Импорт товаров в млн. долларов.			Собрано пошлин.		Основные акты в области тарифной политики, предшествующие взятым датам.
	Необлагаемых.	Облагаемых.	Всего.	В млн. долл.	В % к ввозу облагаемых товаров.	
1820	—	—	74,6	18,9	35,97	Протекционные акты 1816 и 1818 гг.
1830	4,6	58,1	62,7	28,4	48,88	Протекционные акты 1824 и 1828 гг.
1840	48,3	49,9	98,2	15,2	30,37	Протекционный акт 1832 г. Либеральный акт 1833 г.
1850	13,1	155,4	172,5	40,2	25,85	Протекционный акт 1842 г. Либеральный акт 1846 г.
1855	36,4	221,4	257,8	54,1	26,82	Либеральный акт 1857 г.
1860	73,7	279,9	353,6	52,7	19,67	
1865	44,5	194,2	238,7	80,6	47,56	Протекционн. акты 1861, 1862 и 1864 гг.
1870	20,1	415,8	435,9	191,4	47,08	

тарифов. Из таблицы видно, что процент этот резко повышается к 30-м годам и затем падает к 60-м. С 60-х годов он вновь и столь же сильно повышается. Из последней графы таблицы видно, что это движение процента в полной мере соответствует колебаниям влияния протекционистских идей на законодательство, которое в целом все время остается все же протекционистским.

Было бы ошибкой преувеличивать влияние тарифной политики 1816—1870 гг. на рост индустрии С. Ш. Основные причины индустриального расцвета страны за этот период, как было показано выше, лежали в изменениях рыночной конъюнктуры, путей сообщения и техники. Но известное влияние тарифов на рост индустрии отрицать все же нельзя.

Под влиянием всех указанных выше условий промышленность С. Ш. не только развивается, но развивается в формах крупного фабрично-заводского производства. Вместе с тем, мелкая домашняя и ремесленно-кустарная промышленность, которая до 1820—1830 гг. и даже позднее занимала доминирующее место, постепенно падает сначала относительно, а позднее, особенно в случаях острой конкуренции с фабрикой, и абсолютно. Действительно, по тем штатам, где эта промышленность имела наибольшее значение, данные цензов рисуют следующую картину ее динамики:

Стоимость продукции домашней и кустарной промышленности.

Таблица № 14.

Годы.	Огайо.	Кентукки.	Индиана.	Миссури.	Огайо.	Кентукки.	Индиана.	Миссури.
	В тысячах долларов.				В доллар. на душу.			
1840	1.853,9	2.622,5	1.289,8	1.149,5	1.22	3,36	1,83	2,99
1850	1.712,2	2.459,1	1.631,0	1.674,7	0,87	2,50	1,65	2,45
1860	566,2	2.095,6	986,4	1.964,3	0,26	1,81	0,63	1,59

Динамика обрабатывающей промышленности С. Ш. в целом (мелкой и крупной) характеризуется за этот период следующими цифрами:

Т блица № 15.

Годы.	Число предприятий.	Число рабочих.	Рабочих на одно предпр.	Ценность продукции в млн. долл.	Продукция на одно предпр. в тыс. долл.
1849	123.025	957.059	7,8	1 019,1	8,3
1859	140.433	1.311.246	9,3	1.885,9	13,4
1869	252.148	2.053.996	8,1	3 385,9	13,4

Отсюда видно, что общее число рабочих и продукция промышленности растут достаточно быстро. Однако, средний размер предприятия остается незначительным и увеличивается относительно медленно.

Чтобы дать общую картину размеров и динамики продукции по важнейшим отраслям промышленного производства, приведем следующие данные по тем из них, по которым за рассматриваемый период эти данные имеются:

Таблица № 16.

Годы.	Уголь в б. тоннах.	Свинец в м. тоннах.	Медь в б. тоннах.	Чугун в б. тоннах.	Золото в тыс. долл.	Серебро в тыс. долл.	Фабричное потребл. хлопка в тыс. кип.
1810	20 1)	—	—	53.908	2,5 4)	—	10
1820	3.080	1.500 2)	--	20.000	73,1 4)		54
1830	285.779	8.000	...	185.000	564,9 4)	253,4 5)	155
1840	1.848.249	17.000	100 3)	286.903	11.697,8	252,3 6)	237
1850	6.266.233	22.000	650	563.755	50.000,0	50,9	575
1860	13.044.680	15.600	7.200	821.223	46.000,0	156,8	845
1870	29.496.054	17.830	12.600	1.665.179	50.000,0	16.434,0	797

1) За 1814 г. 2) За 1825 г. 3) За 1845 г. 4) Исчисленное годовое среднее за предыдущее десятилетие. 5) Среднее за 1834-44 гг. 6) Среднее за 1845-49 гг.

Отсюда ясно, что с точки зрения размеров продукции наибольший темп роста дают угольная промышленность, продукция чугуна и меди, хотя последняя начинает развиваться позднее. С 50-х годов, после открытия калифорнийских россыпей, значительно возрастает продукция золота, а с 60-х годов и серебра. Темп роста хлопчатобумажной промышленности несколько ниже. Однако, необходимо иметь в виду, что развитие ее начинается с гораздо более высокого уровня, чем уровень других отраслей. Продукция свинца, довольно быстро увеличивавшаяся к 50-м годам, затем обнаруживает явный застой.

В общем, за рассматриваемый период страна переживает полосу достаточно быстрого развития производительных сил и роста национального богатства. В то же время она неуклонно идет по пути индустриализации. Доля народного дохода, падающая на промышленность, повышается. Возрастает процент населения, занятого в промышленности и торговле. Быстро растут города и городское население (см. данные, приведенные выше в табл. №№ 1, 3 и 4).

3. **Период расцвета крупно-капиталистического производства и развития монополистических тенденций в промышленности.** К концу гражданской войны первая полоса строительства фабрично-заводской индустрии была завершена. С. Ш. вступают в новый, третий период своего индустриального развития.

В течение этого периода мы имеем дело уже преимущественно с фабрично-заводской промышленностью. Ценз 1899 г. показал следующее соотношение фабричной и мелкой промышленности:

Таблица № 17.

	Итого.	Фабрично-заводск.	Ремесленно-кустарн.	Рем.-кустарн. в % к итогу.
Число предприятий в тысячах	512	208	304	59,4
Стоимость перераб. материалов в млн. долларов	7.344	6.576	768	10,5
Ценность продукции, в млн. долларов	13.000	11.406	1.594	12,3
Число рабочих в тысячах	5.306	4.713	593	11,2

Хотя ценз учитывает лишь предприятия с продукцией не менее 500 долл. в год и, следовательно, не учитывает наиболее мелкие предприятия, тем не менее включение последних не могло бы сколько-нибудь существенно изменить соотношение фабричной и ремесленно-кустарной промышленности. Из таблицы ясно, что фабрично-заводская промышленность к концу столетия имела уже подавляющее значение.

В течение рассматриваемого периода она продолжает свой неуклонный рост. Если в предыдущий период имела место и почти закончилась исключительная территориальная экспансия С. Ш. (см. табл. № 5), то лишь после гражданской войны, после 70-х годов, наступает период ее освоения и грандиозной по размаху эксплоатации тех богатств, которые принесли с собой новые территории. Объективные обстоятельства как нельзя лучше благоприятствовали этому освоению и, следовательно, росту индустрии.

Прежде всего, сеть железных дорог, которые уже к концу предыдущего периода как средство сообщения приобрели определяющее значение, вновь и значительно возросла:

Таблица № 18.

Годы.	Действующая длина сети железных дорог в милях.
1870	52.922
1880	93.265
1890	167.191
1900	198 964
1910	249 992
1913	261.036
1919	263 707
1923	262.482

Именно этот продолжающийся рост железных дорог, который замедлился лишь с начала мировой войны, открывал широкие возможности для хозяйственной эксплоатации богатых новых районов. Увеличивающееся население бурным потоком двигалось в эти новые районы, закладывая основы их хозяйственной культуры. Следующие цифры достаточно убедительно говорят об этом:

Таблица № 19.

Районы С. Ш.	Количество населения в тысячах.		1920 г. в %% к 1850 г.
	1850 г.	1920 г.	
Новая Англия	2.728	7.400	271,3
Соедн. Атлантический	5.889	22.261	377,4
Южн.-Атлантический	4.679	13.990	299,0
Юго-Восточный Центр	3.363	8.893	264,4
Сев.-Восточный Центр	4.528	21.475	474,8
Сев.-Западный Центр.	880	12.544	1.424,9
Юго-Западный Центр.	940	10.242	1.089,3
Горный	73	3.336	4.574,6
Тихоокеанский	106	5.667	5.257,2
Всего по С. Ш.	23.192	105.710	455,8

Отсюда превосходно виден тот чудовищный прирост населения, который мы встречаем по мере того, как переходим от восточных районов к западным.

В то же время в стране идет накопление собственного капитала и усиленно притекает капитал иностранный (см. табл. № 9). Продолжается мощный прогресс техники. На сцену выступает бессемерование и томасов метод производства стали, динамо и мотор, электричество и электрический мотор и т. д. Прогресс техники и накопление капитала, проникновение населения в новые районы и заселение их, рост железнодорожной сети и расширение рынка явились теми мощными и основными силами, которые предопределили небывалый расцвет индустрии С. Ш. после 70-х годов.

Необходимо указать, что в этом отношении сыграла свою роль и война за освобождение негров. Война разрушила единственный оплот рабского труда в С. Ш. и в значительной мере ту латифундиальную рабскую систему землевладения, которая была на юге. Если рабство и рабский труд были преградой для проникновения на юг

новых методов земледелия и капиталистической индустрии, то теперь эта преграда была в значительной мере устранена.

Политика правительства, в частности его тарифная политика, равным образом, в течение рассматриваемого периода проникнута духом покровительства промышленности и способствует ее росту. Начиная с 70-х годов тарифная политика шаг за шагом освобождается от фискальных задач и ставит своей основной задачей именно охрану различных отраслей промышленного производства. Действительно, акт 1872 г. отменил пошлины на такие предметы широкого потребления, служившие источником больших фискальных доходов, как чай и кофе. Правда, одновременно он вообще снизил тарифы на 10%. Но все же он оставил протекционную систему тарифов в основе непоколебленной. То же нужно сказать и об акте 1883 г., который произвел изменение лишь в относительном уровне пошлин, но в общем скорее повысил их. В последующем акте 1890 г., в известном тарифе Мак Кинли (см. McKinley), протекционизм достигает чрезвычайно высокого напряжения. Перегруппировав тарифы и уничтожив пошлины на нерафинированный сахар, как преимущественно фискальные, он значительно повысил тарифы на большинство текстильных и металлических изделий. После победы демократов на выборах 1891 г. тарифная проблема встала вновь. Но демократам в законе 1894 г. удалось снизить пошлины лишь очень незначительно. И уже в 1897 г. республиканцы, вновь оказавшиеся в большинстве, подняли их (тариф Дингли) в общем выше, чем это было по тарифу McKinley. Акт 1909 г. (Payne-Aldrich tariff), прошедший под знаком принципа „уравнения издержек производства", и акт 1913 г. (тариф Ундервуда), основанный на „учете условий конкуренции", хотя и смягчили протекционизм, но весьма незначительно. Наконец, закон 1922 г. (Fordney-McCumber tariff), проходивший под впечатлением послевоенного кризиса, привел к новому и небывалому усилению пошлин. Общая тенденция тарифной политики и ее колебания за рассматриваемый период вскрываются след. цифрами (см. табл. № 20).

Отсюда ясно, что за весь рассматриваемый период внешняя торговая политика остается высоко протекционистской, хотя напряжение протекционизма время от времени и колеблется.

Таковы основные условия промышленного расцвета С. Ш. после гражданской войны. Необходимо отметить, что на основе этих условий растут не только те отрасли промышленности, которые получили заметное развитие уже в предыдущий период, но возникает и целый ряд новых отраслей, а также получают значительное развитие те, которые ранее находились в зачаточном состоянии. Сюда нужно отнести нефтяную промышленность, алюминиевую, производство удобрений, цементную, автомобильную, велосипедную, кинематографическую и др.

За самое последнее время на возникновение новых и на развитие некоторых старых отраслей американской промышленности значительное влияние оказала мировая война.

Исключительно благоприятная конъюнктура военного времени дала толчок развитию тех отраслей промышленности С. Ш., на продукты которых война предъявила особенно большие требования, как то: химическая промышленность, текстильная, стальная, судостроение и др.

Обратимся теперь к фактическим данным, рисующим общий рост индустрии и ход процесса индустриализации С. Ш. за рассматриваемый период. Достаточно определенный ответ на эти вопросы дают уже приведенные выше таблицы № 1 о динамике национального дохода и № 3 и 4 о динамике профессионального состава населения и роста городов. Однако, за рассматриваемый период имеется возможность осветить вопрос при помощи еще и другого метода, при помощи индексов физического объема производства. Преимущество этого метода состоит в том, что он исключает влияние колебания цен и рисует реально-материальные сдвиги в размерах производства (см. табл. № 21).

Таблица № 20.

Годы.	Импорт товаров в млн. долларов. Необлагаемых товаров	Облагаемых товаров.	Всех.	Собрано пошлин в млн. долл.	Средн. % пошлин к стоимости импорт. облаг. товаров.	Основные акты в области тарифн. политики.
1870	20,1	415,8	435,9	191,4	47,08	Акт 1870 г., закрепивший высокие пошлины гражд. войны.
1871	36,6	483,6	520,2	202,4	43,94	
1872	47,3	579,3	626,6	21[illegible],6	41,35	Акт 1872 г., частичн. понижен. пошл.
1873	144,8	497,3	642,1	184,9	3[illegible],04	
1874	151,5	415,9	567,4	1[illegible]0,5	[illegible]8,49	
1875	146,3	386,7	533,0	154,5	40,68	
1876	140,3	320,4	460,7	145,2	44,70	
1877	140,8	310,5	451,3	12[illegible],4	42,81	
1883	207,5	515,7	723,2	210,6	42,41	Акт 1883 г.: пересмотр и частичн. повыш. пошлин.
1884	209,9	457,8	667,7	1[illegible]0,8	41,57	
1885	193,2	384,3	577,5	178,1	45,83	
1886	212,1	423,3	635,4	189,4	45,53	
1887	231,2	451,1	692,3	214,2	47,08	
1890	265,7	523,6	789,3	226,5	44,39	Протекц. тариф McKinley 1890 г.
1891	366,2	478,7	844,9	316,9	46,26	
1892	458,0	369.4	827,4	174,1	48,69	
1893	444,5	421,9	866,4	199,1	49,58	
1894	379,8	275,2	655,0	123,6	50,00	
1895	376,9	354,3	731,2	149,4	41,75	Акт 1894 г.: пересмотр и частичное снижение пошлин.
1896	368,9	390,8	759,7	157,0	40,18	
1897	381,9	407,3	789,2	17[illegible],7	42,41	Протекционный тариф Dingley 1897 г.
1898	291,5	295,6	587,1	145,4	48,80	
1899	299,7	385,8	685,4	202,0	52,70	
1900	366,8	463,8	830,5	229,4	49,24	
1901	339,1	468,7	807,8	233,6	49,64	
1902	396,5	503,2	899,8	251,5	49,78	
1903	437,3	570,7	1.008,0	280,7	49,03	
1904	454,1	527,7	981,8	258,2	48,78	
1905	517,1	570,0	1.087,1	258,4	45,24	
1906	548,7	664,7	1.213,4	293,9	44,16	
1907	641,9	773,4	1.415,4	329,5	42,55	
1908	525,7	657,4	1.183,1	282,3	42,94	
1909	599,5	712,4	1.311,8	294,7	43,15	Акт 1909 г. и частичн. ослабл. протекционизма.
1910	755,3	801,6	1.556,9	324,6	41,52	
1911	766,9	750,3	1.527,2	309,9	41,[illegible]2	
1912	881,7	771,6	1.653,3	304,9	40,12	
1913	987.5	825,5	1.813,0	312,5	40.05	
1922	1.598,9	1.009,2	2.608,3	451,4	38,07	Протекц. тариф 1922 г.
1923	2.168,2	1.613,0	3.7[illegible]1,3	566,1	36,14	
1924	2.118,2	1.456,9	3.575,1	544,8	37,39	

Таблица № 21.

Годы.	Индексы населения и физического объема производства (средние за 1909—1913 гг. = 100). Население.	Сел. хоз-во.	Добывающ. промышл.	Обрабат. промышл.	Все производство.
1879	5[illegible],4	47,1	11,5	—	—
1889	65,9	63,7	26,2	—	—
1899	7[illegible],8	80,4	48,5	58,4	64,6
1909	96,8	95,0	91,9	[illegible]5,6	95,0
1913	103,3	98,2	110,2	109,2	106,2
1918	110,6	107,1	135,4	125,0	119,0
1924	119,9	111,2	138,5	136,8	127,3

Отсюда ясно, что за рассматриваемый период как индексы населения, так и индексы продукции сел.-хозяйственной и промышленной значительно возросли. Но в то время, как индексы сел.-хоз. производства до войны растут лишь немного быстрее индекса населения, а с начала войны даже несколько отстают от него, индексы продукции добывающей промышленности растут почти в 5 раз быстрее индекса населения. С 1879 г. по 1913 г. индекс сельского хозяйства возрастает в 2 раза, к 1918 г.—в 2,3 раза, а к 1924 г.—в 2,4 раза. Наоборот, индекс добывающей промышленности к 1913 г. возрос в 9,6 раз, к 1918 г.—в 11,8 раз, а к 1924 г.—в 12,0 раз. Что касается индекса обрабатывающей промышленности, то он растет также значительно быстрее индекса сел.-хоз. производства, хотя и медленнее индекса добывающей промышленности. От 1899 г.

до 1913 г. индекс обрабатывающей промышленности вырос в 1,7 раза, в то время как индекс сельско-хозяйственный вырос за то же время всего в 1,2 раза, а индекс добывающей промышленности в 2,3 раза. С 1899 г. до 1924 г. первый вырос в 2,3 раза, второй в 1,4 и третий в 2,9 раз.

Однако, общий рост промышленности С. Ш. интересно осветить не только с точки зрения увеличения продукции, но и с точки зрения роста числа рабочих. По фабрично-заводской промышленности картина получается следующая:

Таблица № 22.

Годы	Горная промышленность.	Обрабатывающая промышленность.	Вся промышленность.	% рабочих к количеству самодеятельного населения.
	в тысячах человек.			
1889	536,0	3.766,8	4.302,8	18,4
1919	981,6	9.096,4	10.078,0	24,2
1919 в %% к 1889	183,1	241,5	234,2	—

В итоге число рабочих за 30 лет более, чем удвоилось. Особенно значительно оно возросло в обрабатывающей промышленности. Процент промышленного пролетариата С. Ш. к общему числу самодеятельного населения равным образом повысился и достиг 24,2.

Т. обр., рассматриваемый период является периодом не только продолжающегося усиленного роста фабричной промышленности, особенно добывающей, но и усиленного процесса индустриализации страны. Это подтверждается как приведенными индексами физического объема и данными о росте числа рабочих, так и приведенными выше данными о динамике дохода, профессионального состава населения и процента городского населения.

Однако, рост промышленности, повышение степени индустриализации страны и усиление роли фабрично-капиталистического производства имели место и в предыдущий период. В этом отношении рассматриваемый третий период является прямым продолжением и завершением тенденций предыдущего. И тем не менее он обладает своими совершенно исключительными особенностями. В течение этого периода промышленность не только растет, но и приобретает те гигантские масштабы, которые соответствуют рессурсам С. Ш. и обеспечивают им господствующее индустриальное положение. В течение этого периода фабричная система производства не только усиливается, но и приобретает абсолютно господствующее значение. Но этого мало. В предшествующий период промышленность базировалась на определенных старых районах; производство, даже фабричное, оставалось в общем весьма распыленным, господствующее значение принадлежало индивидуальным предприятиям. В течение новейшего периода наблюдается вовлечение на путь индустриального развития новых районов, и происходит значительное географическое перераспределение промышленности. Развиваются новые отрасли индустрии. Происходит процесс усиленной концентрации производства, и на сцену выдвигается в качестве господствующей корпоративная форма предприятий. В промышленности развиваются монополистические тенденции, носителями которых выступают тресты и концерны; в связи со всем этим усиливается значение финансового капитала и меняется роль С. Ш. в мировом хозяйстве. Эти новейшие тенденции американской промышленности заслуживают самого пристального внимания. Чтобы не повторяться в дальнейшем, ограничимся здесь простым указанием на них и рассмотрим их ниже особо.

V. *Географическое распределение современной промышленности С. Ш. и ее перемещение.* Обращаясь теперь к более детальному рассмотрению этих тенденций американской промышленности, остановимся, прежде всего, на ее географическом распространении и передвижении.

Географически промышленность С. Ш. сконцентрирована преимущественно на востоке страны в различных штатах районов Новой Англии, Средне-Атлантического и Северо-Восточного

Центрального. Это достаточно хорошо видно по следующим данным ценза 1919 г.:

Таблица № 23.

Штаты.	Число лиц, занятых в горн. и обрабатыв. промышл.		Ценность продукции горной и обрабатыв. промышленности.	
	В тыс.	В % к итогу	В млн. долл.	В % к итогу
Итог по С. Ш.	11.893,6	100,0	28.206,2	100,0
В том числе:				
Пенсильвания	1.674,5	14,1	3.925,6	13,9
Нью-Иорк	1.533,2	12,9	3.947,9	14,0
Огайо	939,7	7,9	2.322,9	8,2
Иллинойс	889,1	7,5	2.116,6	7,5
Массачусетс	814,4	6,8	1.754,6	6,2
Нью-Джерси	608,5	5,1	1.414,4	5,0
Мичиган	582,3	4,9	1.650,8	5,9
Индиана	358,9	3,0	776,6	2,8
Уисконсин	321,8	2,7	730,3	2,6

Т. обр., в указанных восточных штатах сосредоточено около $^3/_4$ всей промышленности С. Ш. Однако, нет никакого сомнения, что за последнее время в связи с отмеченным выше процессом вовлечения в хозяйственный оборот новых западных районов наблюдается тенденция постепенного перемещения американской промышленности в молодые штаты на запад, на юго- и северо-запад.

Действительно, если мы возьмем по цензам рост количества рабочих, занятых в обрабатывающей промышленности, с 1899 по 1919 гг., то по крупным районам получим следующую картину:

Таблица № 24.

Районы.	% прироста числа рабочих с 1899 г. по 1919 г.	Амплитуда колебания % прироста по отдельным штатам района.
Новая Англия	58,6	от 19 до 83
Южно-Атлантич.	78,3	„ 14 „ 151
Средне-Атлантич.	79,0	„ 69 „ 138
Юго-Восточн. Центр.	85,8	„ 34[1]) „ 115
Северо-Западн. Центр.	87,8	„ 81 „ 229
Сев.-Восточн. Центр.	123,3	„ 92 „ 202
Горный	145,4	„ 74 „ 797
Юго-Западный Центр.	151,6	„ 58[2]) „ 1.139
Тихоокеанский	253,2	„ 215 „ 322

[1]) Относительно низкий прирост дает лишь один штат Кентукки.

[2]) Относительно низкий прирост дает лишь один штат Арканзас.

Отсюда видно, что прирост числа рабочих, занятых в промышленности, по районам резко различен. При чем, в общем, с небольшими изъятиями, он довольно правильно нарастает по мере того, как мы отходим от восточной полосы более или менее старых районов и движемся от нее на запад. Это значит, что промышленность новых штатов начинает играть относительно большую роль и ее центры постепенно перемещаются к западу. Последнее хорошо видно и из следующих данных:

Таблица № 25.

Наиболее показательные штаты.	% числа рабочих обраб. промышл. С. Ш., приходящийся на данный штат.		
	1899 г.	1914 г.	1919 г.
1. С падающим процентом.			
Нью-Иорк	15,4	14,9	13,5
Пенсильвания	14,2	13,0	12,5
Массачусетс	9,3	8,6	7,8
Коннектикут	3,4	3,2	3,2
Мериленд	2,0	1,6	1,5
2. С устойчивым процентом.			
Иллинойс	7,1	7,2	7,2
Уисконсин	2,9	2,8	2,9
Индиана	2,9	2,8	3,1
Миссури	2,3	2,2	2,1
3. С растущим процентом.			
Огайо	6,6	7,3	8,0
Мичиган	3,3	3,9	5,2
Калифорния	1,7	2,0	2,7
Вашингтон	0,7	1,0	1,5
Техас	0,8	1,1	1,2
Орегон	0,3	0,4	0,6

Иначе говоря, в то время, как удельный вес наиболее восточных индустриальных центров снижается, удельный вес районов, лежащих на запад, или устойчив, или растет.

Экономический смысл и основную причину этой миграции американской промышленности установить не трудно. Исторически промышленность зародилась и получила первоначальное развитие в восточной, точнее—северо-восточной полосе штатов. Эти штаты были плотнее населены, обладали более насыщенным рынком рабочей силы и более емким потребительским рын-

ком. Но, за некоторыми исключениями, они вовсе не были наиболее богатыми центрами сырья. И это разобщение центров переработки и сырья было довольно характерно для американской промышленности. Богатейшими центрами сырья оказались многие новые штаты, лежащие на запад. Когда страна покрылась сетью железных дорог, население возросло и устремилось на запад, все преимущества восточных штатов, как центров промышленного развития, отпали. Наоборот, с необычайной определенностью выступили преимущества более западных штатов для развития в них индустрии и, прежде всего, их преимущества как центров сырья. Поэтому основной смысл миграции американской промышленности на запад состоит в стремлении ее приблизиться к наиболее богатым источникам сырья, а основная причина этого движения лежит в тех хозяйственных преимуществах, которые при современной системе путей сообщения получает промышленность, переходя в районы сырья и т. обр. устанавливая непосредственную связь с ним. Сказанное может быть прекрасно подтверждено на примере хотя бы двух весьма важных отраслей американской промышленности— скотобойно-мясной и хлопчатобумажной:

Таблица № 26.

Важнейшие штаты.	Процент числа рабочих от общего числа их в скотобойно-мясной промышленности С. Ш.		Процент от общего числа голов в стаде С. Ш.	
			Рогатого скота мясного направления.	Свиней.
а) С падающим удельным весом:	1879 г.	1919 г.	1919 г.	1919 г.
Массачусетс	4,6	2,7	0,03	0,18
Нью-Йорк	6,3	4,1	0,18	1,01
Огайо	7,4	3,3	1,64	5,20
Индиана	6,6	3,5	1,70	6,33
Иллинойс	40,1	33,7	3,64	7,82
б) С повышающимся удельным весом:	1879 г.	1919 г.	1920 г.	1920 г.
Канзас	3,9	11,0	5,80	2,92
Небраска	0,0	6,3	6,93	5,79
Миннесота	0,0	3,2	2,69	4,01
Техас	0,0	3,2	13,30	3,75

Таблица № 26а.

Важнейшие штаты.	Процент числа рабочих от общего числа рабочих в хлопчатобумажной промышленности С. Ш.		Процент посевов хлопка к общей посевной площади хлопка в С. Ш.
а) Штаты с падающим удельным весом:	1879 г.	1919 г.	1919 г.
Массачусетс	35,5	27,8	0,0
Род Айленд	12,3	8,1	0,0
Нью-Гемпшир	9,5	4,8	0,0
Коннектикут	8,4	3,7	0,0
Мэн	6,8	2,6	0,0
б) Штаты с растущим удельным весом:			
Северн. Каролина	1,9	15,1	4,07
Южная Каролина	1,2	10,8	7,80
Георгия	3,6	8,6	13,99
Алабама	0,0	4,0	7,79

Отсюда совершенно ясно, что в интересующих нас двух отраслях промышленности относительное значение действительно передвигается, во-первых, к более западным районам, во-вторых, к районам наибольшей концентрации сырья или к районам, непосредственно примыкающим к центрам сырья. Удельный вес штатов, которые совсем или почти совсем не располагают сырьем, падает весьма быстро. Удельный вес тех штатов, в которых данная отрасль получила относительно раннее развитие, но которые располагают значительными запасами сырья, хотя и падает, но держится на высоком уровне. Сюда, например, относится Иллинойс в отношении скотобойной промышленности. Полученные выводы имеют силу и для других отраслей промышленности.

VI. *Динамика производства важнейших отраслей промышленности.* Выше был приведен общий индекс роста промышленного производства за последние десятилетия. Однако, динамика и относительное значение отдельных отраслей промышленности С. Ш. не одинаковы. Следующая таблица рисует динамику производства в тех важнейших отраслях промышленности, по которым имеются данные. Одновременно она показывает и абсолютные размеры индустриального производства, которых достигли С. Ш. [1]).

[1]) Данные этой таблицы являются продолжением данных таблицы № 16.

Таблица № 27.

Отрасли.	1870	1879	1889	1899	1909	1913	1919	1924
Уголь, млн. бол. тонн	29,5	60,8	126,1	266,6	411,4	508,9	494,6 [1])	505,8
Нефть, млн. галлонов	22,1	83,6	1.477	2.397	7.693	10.495	15.864	29.705
Железн. руда, млн. б. тонн	3,0	7,1 [2])	14,5	24,6	51,2	62,0	60,9	54,3
Чугун, млн. б. тонн	1,7	2,7	7,6	13,6	25,8	31,0	31,1	31,6
Сталь, млн. б. тонн	0,07	0,93	3,39	10,64	23,96	31,30	35,23	38,54
Медь, тыс. б. тонн	12,6	23,0	101,2	253,9	487,9	546,6	574,3	650,9
Свинец, тыс. мал. тонн	17,8	90,8	178,4	298,0	446,9	462,5	482,2	690,5
Цинк, тыс. м. тонн	7,3 [3])	23,2 [2])	58,9	129,0	230,2	337,3	452,3	515,8
Алюминий, млн. фунт.	—	—	0,05	6,50	34,21	72,37	38,56	28,30 [4])
Цемент, млн. баррелей	—	2,1 [2])	7,0	15,5	66,7	92,9	71,5	147,2
Производство фосфатов, тыс. б. тонн	—	211 [2])	550	1.516	2.338	3.111	2.271	3.007 [4])
Золото, млн. долл.	50,0	38,9	33,0	71,0	99,7	88,3	60,3	51,7 [4])
Серебро, млн. долл.	16,4	35,5	46,8	32,9	28,5	40,9	63,5	60,1 [4])
Потребл. хлопка, тыс. кип.	797	1.561	2.270	3.632	5.241	5.786	6.224	6.217
Потребл. шерсти, млн. фунт.	—	—	—	329,4	574,0	494,9	721,2	460,4
Производ. табаку, млн. фунт	—	—	—	294,6	431,4	443,9	430,0	412,9
Производ. товарн. вагон., тыс.	—	—	—	119,9	86,9	185,7	156,8	23,8 [4])
Производ. автомоб. пассажир., тыс.	—	—	—	4	128	462	1.658	3.432
Производ. лесных материалов, млн. фут.	12,8	18,1	23,8	34,8	44,5	38,9	34,5	37,2
Ценность продукции всей обрабатывающей промышленности по средним ценам 1901—1910 гг. в млн. долл. [5])	1.905 [6])	5.653	10.077	13.580	18.965	22.042 [7])	27.021	35.003 [8])

[1]) В 1919 г. была стачка углекопов; 1918 г. дает 605,5 млн. тонн.
[2]) 1880 г.
[3]) 1873 г.
[4]) 1923 г.
[5]) Ряд получен путем деления ценности обраб. пром. на индекс оптов. цен с базой 1901—1910 гг.
[6]) За 1869 г.
[7]) За 1914 г.
[8]) За 1923 г.

Приведенная таблица, несмотря на то, что она охватывает лишь некоторые важнейшие отрасли промышленности С. Ш., все же дает представление о ее динамике и размахе. Таблица показывает, что почти все отрасли американской промышленности находятся в непрерывном росте, и такие из них, как угольная, нефтяная, чугуннолитейная, стальная, медная, цинковая, алюминиевая, цементная, фосфатная, хлопчатобумаж-

ная, автомобильная—достигли колоссального развития. Некоторые из них, как автомобильная, алюминиевая—совсем недавнего происхождения. Весьма важно при этом отметить, однако, что с начала войны к 1924 г. большинство отраслей производства или дают снижение размеров, или снижение темпа их роста. Исключение составляют обрабатывающая промышленность в целом, а также стальная, цинковая, медная промышленность и в особенности такие сравнительно новые отрасли производства, как автомобильное, цементное и нефтяное.

В приведенной таблице относительно слабо представлены отдельные отрасли обрабатывающей промышленности. Однако, в силу совершенно исключительного, многообразия продукции этих отраслей дать сжатое представление о динамике их производства в натуральных величинах совершенно невозможно. Данные же в ценностном выражении в виду резкого колебания цен, особенно с начала войны, не показательны. Единственно возможный путь получить краткое, но достаточно яркое представление о динамике продукции отраслей обрабатывающей промышленности—это путь использования метода индексов физического объема производства. Опираясь на специальные исчисления таких индексов, произведенные с 1899 г. National Industrial Conference Board, приведем данные по следующим важнейшим отраслям обрабатывающей промышленности, не освещенным в предыдущей таблице (см. табл. № 28).

Таблица № 28.

Индексы физического объема произв. обрабатыв. промышленности в % к 1899 г.

Отрасли.	1904 г.	1909 г.	1914 г.	1919 г.
42 отрасли	117	143	156	198
Мукомольная пром.	104	110	114	120
Перераб. молочн. прод.	122	147	196	284
Скотобойн. и мясн. пром.	112	127	125	165
Рыбоконсервн. пром.	90	110	108	129
Фруктоконсервн. пром.	149	185	251	354
Свеклосахарн. пром.	340	683	1.027	1.010
Кожевенная пром.	117	121	110	164
Химическая пром.	128	176	246	480
Стальные изделия	118	173	172	256
Газоосветительная пром.	171	247	344	451
Бумажная	153	206	255	314
Кирпичная	117	147	140	114
Стекольная	148	210	254	222
Производство фонографов и граммофонов	—	279	382	1.843
Производство мотоциклов и велосипедов	23	57	110	162

Отсюда видно, что за 20 лет с 1899 г. объем продукции обрабатывающей промышленности по 42 отраслям удвоился. Наиболее энергичный рост производства дают следующие отрасли: переработка молока, производство стальных изделий, стекольное, бумажное, газоосветительное, фруктоконсервное, но особенно—химическое, свеклосахарное и производство фонографов и граммофонов. Значительно более слабый прирост наблюдается в кирпичной, мукомольной, рыбоконсервной, скотобойной и кожевенной промышленности, а также в производстве мотоциклов и велосипедов. Если присмотреться к характеру описанной динамики производства, то можно видеть, что наиболее быстро растут относительно молодые отрасли промышленности. Более медленный, но устойчивый рост дают те отрасли, которые уже достигли значительного развития, которые имеют прочную сырьевую базу в стране и обширный рынок сбыта.

Для того, чтобы яснее видеть удельный вес отдельных групп промышленности в общей системе американской индустрии, приведем следующие данные по цензу 1919 г. (см. табл. № 29).

Эта таблица превосходно вскрывает состав американской промышленности. По валовой ценности продукции доминирующее значение принадлежит обрабатывающей промышленности. Среди отраслей последней первое место принадлежит пищевой, где доминирующую роль играют скотобойная и мукомольная промышленность, хлебопекарное производство, сахарная промышленность и маслоделие. На втором месте среди отраслей обрабатывающей промышленности стоит железоделательная и стальная промышленность. Третье место занимает текстильная промышленность, в составе которой основное значение имеет хлопчатобумажное производство. Дальнейшие группы обрабатывающей промышленности имеют значительно меньший удельный вес.

Таблица № 29.

Отрасли.	Ценность производства в процентном отношении к ценности: всего промышленного производства	горной промышленности	обрабат. промышл.	Производство новых ценностей в %% к общей продукции их
Горная	4,8	100,0	—	8,8
В том числе:				
Каменноугольная	2,3	47,8	—	—
Нефтяная	1,4	29,5	—	—
Железная	0,3	6,9	—	—
Медная	0,3	5,7	—	—
Золото и серебро-промышл.	0,1	2,2	—	—
Произв. проч. металл.	0,1	2,6	—	—
Добыча ценных камен. пород и проч.	0,3	5,3	—	—
Обрабатывающая.	95,2	—	100,0	91,2
В том числе:				
Пищевая промышл.	19,0	—	19,9	8,6
Текстильная	14,0	—	14,8	14,1
Железоделат. и сталелит., исключ. машиностроение.	14,3	—	15,1	16,9
Проч. металлы, кроме железа и стали	4,2	—	4,4	3,5
Машиностроит., искл. оборудов. транспорта	6,2	—	6,5	5,7
Производство оборудования для транспорта	2,1	—	2,2	3,3
Химическая	8,5	—	9,0	6,8
Силикатная	1,6	—	1,7	2,0
Кожевенная	4,1	—	4,2	3,6
Лесная	4,7	—	4,9	6,3
Полиграфическая	4,6	—	4,8	6,3
Табачная	1,5	—	1,6	1,9
Прочие виды	10,4	—	10,9	12,2

Но среди них необходимо отметить две очень быстро развивающиеся отрасли: во-первых, машиностроительную промышленность, во-вторых, химическую. Еще по цензу 1909 г. на долю первой падало всего 2,7%, а на долю второй—7,4%. В 1919 г. первая имела уже 6,5%, а вторая—9,0%.

Отрасли горной промышленности вместе дают 4,8% ценности всей промышленной продукции. Среди них первое место принадлежит каменноугольной, а второе нефтяной промышленности.

Такое соотношение горной и обрабатывающей промышленности, а также отдельных отраслей ее получается при условии определения их места в **валовой** продукции индустрии. Однако, при таком анализе удельный вес обрабатывающей промышленности искусственно преувеличивается, так как ее продукция возрастает за счет сырья и материалов, которые она перерабатывает и которые играют неизмеримо меньшую роль в добывающей промышленности. Так как, далее, роль сырья в различных отраслях самой обрабатывающей промышленности различна, то примененный выше расчет оказывает влияние и на относительный вес отдельных отраслей обрабатывающей промышленности. В виду этого в последней графе таблицы мы приводим расчет удельного веса производства различных отраслей промышленности на основе данных о продукции новых ценностей, т.-е. о валовой продукции за вычетом материалов и топлива. Из этой графы видно, что доля горной индустрии в производстве новых ценностей выразится не в 4,8%, как было при первом расчете, а в 8,8. Равным образом среди отраслей обрабатывающей промышленности на первое место выдвигаются железоделательная и стальная промышленность. Текстильная промышленность занимает попрежнему второе место. Наоборот, пищевая промышленность переходит на третье место и дает 8,6% вместо 19,0%. Среди других отраслей поднимается удельный вес мясной и полиграфической промышленности и падает вес химической и машиностроительной.

VII. *Значение сельско-хозяйственного и промышленного сырья для индустрии С. Ш.* Для понимания структуры американской промышленности представляет, далее, огромный интерес проанализировать, какая доля сырых материалов, которые перерабатываются промышленностью, получается ею от сельского хозяйства и какая от промышленности. По данным ценза 1919 г. оказывается, что из всей ценности материалов, перерабатываемых обрабатывающей промышленностью, около 42% падает на продукты сельского хозяйства, включая и лесные материалы. Т. обр., связь обрабатывающей промышленности С. Ш. с сельским хозяйством довольно значительна.

Американские цензы дают возможность установить, однако, размеры издержек промышленного производства не только в отношении сырья, но и в отношении других статей. Так как данные о составе издержек производства, несомненно, представляют интерес, то приведем их в сводном виде по цензу 1919 г.:

Таблица № 30.

Статьи издержек.	Обрабатывающая промышленность.	Горная промышленность.
	В %% к ценности всей продукции.	
Материалы, включая топливо и наем энергии.	59,9	21,4
Заработная плата	16,9	41,0
Вознаграждение администрации и служащих.	4,6	4,7
Налоги	3,4	4,5
Аренда помещен. и земли.	0,3	5,5
Прочие расходы и прибыль	14,9	22,9
Итого	100,0	100,0

Т. обр., среди издержек обрабатывающей промышленности основное значение имеет расход на сырье и др. материалы. На втором месте стоят издержки на заработную плату. Среди издержек производства горной промышленности основной статьей являются издержки на заработную плату.

VIII. *Основные тенденции развития современной американской промышленности.* Обратимся теперь к рассмотрению основных технических и экономических тенденций развития, наиболее характерных для современной американской промышленности.

1. Среди них необходимо отметить, прежде всего, тенденцию повышения степени технического оборудования промышленности (повышения технического строения капитала).

Это повышение степени оборудования идет как в количественном, так и в качественном отношении. Наиболее полные цифровые данные по данному вопросу имеются для обрабатывающей промышленности. Данные эти по цензам следующие (см. табл. № 31).

Отсюда, прежде всего, ясно видно, что степень оборудования промышленности, поскольку она выражается в обеспечении ее механической двигательной силой, непрерывно растет и притом не только абсолютно, но и по расчету на одного рабочего. Что касается состава употребляемой двигательной силы, то таблица констатирует бесспорную прогрессивную тенденцию. Неуклонно падает относительное значение наиболее примитивных водяных двигателей. С конца 90-х годов падает и роль паровых машин и турбин. Нарастает роль двигателей внутреннего сгорания, хотя значение их все же не велико. Но особенно стремительно растет значение электрических моторов — притом по двум направлениям. С одной стороны, быстро возрастает использование наемной электрической энергии, которая восполняет сумму двигательной силы в предприятиях. С другой, менее быстро, но все же быстрее, чем растет общая мощность двигателей, возрастает использование электрических моторов на своей энергии, которые, следовательно, лишь трансформируют имеющуюся в предприятиях двигательную силу. Общая мощность употребляемых электрических моторов и происхождение двигательной энергии для них характеризуются последними четырьмя строчками таблицы. Общая мощность электрических моторов составляет уже более половины мощности всей первичной двигательной силы обрабатывающей промышленности.

По степени обеспечения двигательной силой одного рабочего отдельные отрасли обрабатывающей промышленности в 1919 г. располагаются так: чугуннолитейное производство—36,8 лош. сил, мукомольная промышленность—19,3, медно-обрабатывающая промышленность—18,5, бумажная промышленность—16,3, маслобойная—10,9, стальная—10,2, виноделие—9,5, химическая—6,2, газовая—5,6, лесообрабатывающая—4,9. Остальные отрасли дают более низкую степень обеспечения.

Таблица № 31.

	1869	1879	1889	1899	1899	1909	1919	1923 [1])
	Фабричная и ремесленно-кустарная промышленность.				Только фабричная промышленность.			
Мощность всех первичных двигателей, в тыс. лош. сил	2.346	3.411	5.939	10.098	10.098	18.675	29.505	33.094
Лош. сил на 1 рабочего	1,14	1,25	1,40	1,90	2,14	2,82	3,24	3,88
Мощность двигателей различн. видов в %% к общей мощности их:								
а) паровые машины и турбины	51,8	64,1	77,2	77,2	81,1	76,2	57,7	50,5
б) водяные колеса и моторы	48,2	35,9	21,1	21,1	14,4	9,8	5,9	5,4
в) двигатели внутреннего сгорания	—	—	0,1	0,1	1,3	4,0	4,3	3,9
г) электрические моторы на наемной энергии	—	—	—	—	1,8	9,4	31,7	40,2
д) проч. наемные двигат. силы	—	—	1,6	1,6	1,5	0,6	0,4	—
Мощность всех электрич. моторов в тыс. лош. сил	—	—	—	15,6	492,9	4.817,1	16.317,3	22.188,4
В том числе:								
На наемной энергии, в тыс. лош. сил.	—	—	—	—	182,6	1.749,0	9.347,6	13.365,6
На своей энергии, в тыс. лош. сил.	—	—	—	—	310,3	3.068,1	6.969,7	8.822,8
Мощность всех электрич. моторов в %% к мощности двигателей всех видов	—	—	—	0,3	4,9	25,8	55,3	67,0

[1]) Т. к. ценз 1923 г. учитывает лишь предприятия с продукцией от 5 тыс. долл., а предыдущие цензы—от 0,5 тыс., то данные за 1923 г. сравнимы с предыдущими лишь с оговоркой. Однако, ошибка при сравнении получается все же ничтожная. Достаточно указать, что в 1919 г. предприятия с продукцией свыше 0,5 тыс. долл. имели двигателей 29.505 тыс. лош. сил, а предприятия с продукцией свыше 5 тыс. долл. имели их 29.328 тыс. лошад. сил.

Тенденция абсолютного и относительного повышения степени механического оборудования, которая была иллюстрирована на данных по обрабатывающей промышленности, имеет место и в промышленности добывающей. Так, по горной промышленности можно привести следующие данные:

Таблица № 32.

Годы.	Мощность двигательной силы в тыс. лош. сил.	То же на 1 рабочего, в лош. сил.
1902	2.867,6	4,9
1909	4.608,3	4,8
1919	6.723,8	6,8

2. Вторая основная тенденция состоит в **концентрации промышленного производства**. Следующие данные по обрабатывающей промышленности иллюстрируют темп этого процесса (см. табл. № 33).

Отсюда ясно виден процесс укрупнения производства. Хотя количество

Таблица № 33.

Годы.	Число фабричных предприятий в тысячах.	Количество рабочих в тысячах.	Рабочих на 1 предприятие.
1899 [1])	207,5	4.712,8	22,7
1904	216,2	5.468,4	25,3
1909	268,5	6.615,0	24,6
1914	275,8	7.036,2	25,5
1919	290,1	9.096,4	31,4
1919 [2])	214,4	9.000,1	42,3
1923	196,3	8.778,9	41,3

предприятий до 1919 г. растет, но оно растет медленнее, чем число рабочих. Поэтому количество рабочих на одно предприятие непрерывно увеличивается. Только с 1919 г. число рабочих на предприятие, под влиянием

[1]) За 1899—1919 гг. предприятия с продукцией не менее 500 долларов.

[2]) За 1919 — 1923 гг. ценз учитывает лишь предприятия с продукцией не менее 5.000 долларов. В таблице 1919 г. для удобства анализа взят по тому и другому расчету.

кризиса 1920 г., несколько снижается, но это, несомненно, временное явление.

Хотя приведенная таблица и вскрывает с полной отчетливостью ход процесса концентрации, тем не менее, будучи основана на средних величинах, она не дает возможности уяснить подлинный удельный вес предприятий различных размеров в промышленности С. Ш. и потому не характеризует в достаточной мере степень концентрированности, уже достигнутую ею. На эти вопросы дает ответ следующая таблица:

Таблица № 34.

Годы.	Число предприятий.	Число рабочих.	Ценность продукции.
Предприятия с продукцией менее 5 тыс. долл. в %% к итогам по всему числу предприятий.			
1904	32,9	1,9	1,2
1914	35,2	1,8	1,0
1919	22,6	0,5	0,3
1921	21,6	0,6	0,3
Предприятия с продукцией от 5 до 20 тыс. долл. в %% к итогам по всему числу предприятий.			
1904	33,7	7,7	5,1
1914	31,9	6,1	3,7
1919	30,1	2,7	1,5
1921	28,4	3,2	1,8
1923 [1])	31,6	2,2	1,1
Предприятия с продукцией от 20 до 100 тыс. долл. в %% к итогам по всему числу предприятий.			
1904	22,2	18,8	14,4
1914	20,6	14,2	10,5
1919	26,9	8,7	5,7
1921	28,9	10,7	7,6
1923 [1])	36,9	8,2	5,7
Предприятия с продукцией от 100 до 1.000 тыс. долл. в %% к итогам по всему числу предприятий.			
1904	10,3	46,0	41,3
1914	11,0	42,7	36,2
1919	16,9	31,2	24,7
1921	18,2	37,1	31,3
1923 [1])	26,3	32,5	26,8
Предприятия с продукцией свыше 1.000 тыс. долл. в %% к итогам по всему числу предприятий.			
1904	0,9	25,6	38,9
1914	1,4	35,2	48,6
1919	3,6	56,9	67,8
1921	2,9	48,4	59,0
1923 [1])	5,2	57,1	66,4

[1]) О сравнимости данных за 1923 г. см. примечание таблице № 31.

Отсюда видно, что, хотя большинство предприятий падает на низшие группы, подавляющая часть рабочих и продукции сосредоточена в двух высших группах. В особенности обращает на себя внимание последняя, самая высшая группа. Число предприятий в ней составляет всего от 0,9 в 1904 г. до 5,2% в 1923 г. Между тем число рабочих в ней достигает цифры от 25,6 до 57,1%, а доля продукции от 38,9 до 67,8%, при чем, с динамической точки зрения, удельный вес именно высшей группы непрерывно растет. Некоторое снижение ее удельного веса к 1921 г. объясняется тем, что в эту группу, под влиянием стремительного роста цен во время войны, передвинулось большое количество предприятий из предыдущей группы. После кризиса 1920 г. и падения цен часть этих предприятий естественно статистически снова перешла в предыдущую группу, что и привело к временному понижению удельного веса высшей группы в 1921 г. Но удельный вес этой группы в 1921 г. по сравнению с 1914 г. стоит все же значительно выше. Т. обр., промышленность С. Ш. достигла чрезвычайной концентрации. К тому же выводу можно притти, если в основу классификации предприятий положить не ценность продукции, а менее подвижный и потому более точный признак—количество рабочих. Согласно этой классификации, по данным ценза 1923 г. оказывается, что низшая группа с числом рабочих от 1 до 5 составляет 44,6% общего числа предприятий, но в них находится всего 2,4% всех рабочих, группа с 6—50 рабочих включает 40,6% всех предприятий и 16,3% рабочих, группа с 51—100 рабочих – 6,3% предприятий и 10,0% всех рабочих, группа с 101-250 рабочих—5,1% предприятий и 18,0% рабочих, группа с 251-500 рабочих—2,0% предприятий и 15,2% всех рабочих, группа с 501 - 1.000 рабочих—0,9% предприятий и 14,0% рабочих, наконец, группа с 1.000 и более рабочих—0,5% предприятий и 24,1% всех рабочих.

Степень концентрации производства в отдельных отраслях промышленности С. Ш. весьма различна.

Наиболее концентрированными отраслями промышленности С. Ш. являются: судостроительная, угольно-антрацитная, резиновая, стальная, автомобильная, скотобойная и др. Такие отрасли, как хлопчатобумажная, химическая, нефтяная, чугуннолитейная, железорудная и мукомольная, занимают среднее место. Наименее концентрированы кирпичная, кофейная и маслодельно-сыроваренная.

3. В основе процесса концентрации американского промышленного производства лежит резко выраженная (третья основная) тенденция, состоящая в организации предприятий по принципу **максимального технического разделения труда и его специализации**. Последовательное проведение этого принципа, обусловливающее уменьшение издержек производства, возможно осуществить полнее всего именно в крупных предприятиях. Нет возможности дать достаточно полное количественно-статистическое выражение этой тенденции. Но все имеющиеся описательные материалы единодушно говорят о росте ее в С. Ш. Именно С. Ш. явились родиной идеи научной организации труда (*тэйлоризм*). И именно максимально-детальное разложение трудового процесса на составляющие его элементарные процессы, подбор кадров рабочих, наиболее приспособленных для выполнения соответствующих элементарных процессов, тренировка и специализация этих рабочих—являются центральными идеями тэйлоризма. Тенденция к глубокому разделению труда и его специализации охватывает всю индустрию. Однаке, ярче всего она выявилась в таких отраслях, как скотобойная, обувная, автомобильная и др. Действительно, согласно отчету о скотобойной промышленности Чикаго, процесс убоя скота, начиная с момента подъема животного в верхние этажи здания и до погрузки продукции, разделен на 78 отдельных операций, которые выполняются рабочими различной специализации. Приготовление мужских ботинок разделено не менее, чем на 84 операции.

Но быть может полнее и последовательнее всего эта система специализации проведена в автомобильной промышленности, и в частности в предприятиях Форда. Здесь процесс производства автомобиля не только разделен на множество составляющих его элементарных процессов, не только проведена глубокая специализация рабочих, но вместе с тем рабочие поставлены в условия, при которых они должны выполнять свои функции с точностью машины, что имеет место, впрочем, и в крупных скотобойнях Чикаго, и в некоторых других отраслях промышленности. Это достигается при помощи conveyer system. При этой системе рабочие различных специальностей расположены в последовательную цепь, и предмет производства автоматически движется сквозь эту цепь, проходя тем самым различные стадии его обработки. Рабочие соответствующей специальности должны и могут выполнить свою функцию производства только в то время и пока предмет производства проходит около них. Благодаря этой системе достигается максимальная экономия в непроизводительных движениях рабочих, максимальный эффект скорости и точности работы и ее удешевление.

4. В теснейшей связи с концентрацией предприятий и специализацией труда стоит, далее, одна из самых характерных тенденций современной американской промышленности: исключительное усиление роли **массового стандартного производства**. Превращение производства в массовое и вместе с тем в стандартное является двумя сторонами одного и того же процесса. Стандартизация (*см.*) предполагает массовый устойчиво-типизированный рынок и массовое производство. И наоборот, массовое стандартное производство формирует массовый типичный и устойчивый рынок, создавая, таким образом, бóльшие гарантии сбыта. Процесс роста массового стандартного производства, будучи более или менее общим явлением крупной американской промышленности, ярче всего проявляется, естественно, в машинной индустрии, а здесь—в машинно-конструктивной, где впервые нашел широкое развитие принцип сменяемых частей. Но особенно резкое проявление начала

стандартизации обнаруживается в таких предприятиях, как производство автомобилей Форда.

Имея основной задачей производство автомобиля одной и той же модели, фордовское предприятие является грандиозным интегральным предприятием. Основное отделение его в Детройте с внешней стороны представляет из себя целый город. Оно занимает 278 акров земли и имеет до 70 тыс. рабочих. Взятое в целом, предприятие Форда включает производство сырья, машин и др. средств производства, необходимых для изготовления автомобилей. Но доведя до крайности стандартизацию готовых изделий — автомобилей, оно проводит стандартизацию и на всех стадиях предшествующего процесса производства. Поэтому фордовское предприятие изготовляет не вообще стекла, не вообще ткани и т. д., а именно те стекла и ткани, которые необходимы для изготовления автомобиля модели Форда. Стандартизировав производство, Форд, вместе с тем, придал ему действительно массовый характер, стремясь на этой основе, а также на основе рациональной организации труда, к удешевлению автомобиля. Несколько цифр подтвердят это положение. В год своего возникновения, в 1903 г. основное предприятие Форда производило всего 195 автомобилей. В 1908-09 г. оно производило уже 10.660 автомобилей при цене 950 долл. за автомобиль. В 1913—14 г.—264.972 автомобиля при цене 490 долл. В 1923 г.—2.090.959 автомобилей при цене 295 долл. В настоящее время предприятие Форда выбрасывает 9—10 тысяч автомобилей в сутки.

5. Отмеченный выше прогресс технического оборудования и концентрации производства, специализации и стандартизации его служит, далее, естественным основанием для пятой основной тенденции, для **повышения производительности промышленного труда**. Пользуясь индексами физического объема производства и деля их на индексы числа рабочих, можно нарисовать следующую картину изменения производительности труда в промышленности С. Ш.:

Таблица № 35.

Годы.	Обрабатывающая промышленность (42 отрасли).	Горная промышленность (10 отраслей).	Сельское хозяйство (12 отраслей).
	В % к 1909 г.		
1889	—	51,4	92,2
1899	88,0	—	102,5
1904	93,7	107,7 [1])	—
1909	100,0	100,0	100,0
1914	102,6	—	—
1919	108,4	118,9	133,5

Отсюда ясно, что рост производительности труда наблюдается как в промышленности, так и в сельском хозяйстве. Наиболее значительный рост производительности труда за весь период в целом имеет место в горной промышленности. С конца 90-х годов до 1909 г. рост производительности труда имеет место в обрабатывающей промышленности, но его нет в сельском хозяйстве. Наоборот, с 1909 г. и во время войны рост производительности труда в сельском хозяйстве дает даже более значительный подъем, чем в обрабатывающей и в горной промышленности.

6. Выше мы констатировали тенденцию концентрации промышленного производства. Эта концентрация может совершаться путем укрупнения существующих предприятий. Но этот путь — путь относительно медленный и трудный. Вот почему там, где укрупнение предприятий экономически выгодно, но где оно может быть проведено лишь на основе более или менее значительной мобилизации капитала, выдвигаются иные методы: или метод *соединения капиталов*, или метод *соединения предприятий*. Укрупнение предприятий, путем объединения капиталов в форме (как американцы, обычно, говорят) **корпоративных предприятий** (главн. образом, акционерных компаний), получило в С. Ш. самое широкое распространение и является, в свою очередь, также одной из наиболее характерных тенденций развития современ-

[1]) За 1902 г.

ной американской промышленности. Если корпоративная форма предприятий получила столь значительное развитие, то очевидно, что она имеет серьезные причины роста в условиях современной американской действительности. Причины эти не трудно понять. Если развитие путей сообщения обеспечило широкий массовый рынок, если в этих условиях крупное предприятие с массовым стандартизированным производством оказывается устойчивым, то корпоративный принцип организации предприятий как раз и является наиболее легким и в то же время наименее рискованным для отдельного предпринимателя приемом создания крупных предприятий. Отсюда необычайный и неуклонный рост корпоративной формы предприятий, что видно из следующих цифр по цензам обрабатывающей промышленности:

Таблица № 36.

Годы	Число предприятий в тысячах.	В том числе в % к общей сумме		
		корпоративные предпр.	индивидуальные предпр.	прочие предпр.
1904	216.2	23,6	52,7	23,7
1914	275,8	28,3	51,7	20,0
1919	290,1	31,5	47,6	20,9
	Число рабочих в тысячах.	В том числе в % к общей сумме		
		корпоративные предпр.	индивидуальные предпр.	прочие предпр.
1904	5.468,4	70,6	13.8	15,6
1914	7.036,2	80,3	10,1	9,6
1919	9.096,4	86,5	6,9	6,6
	Ценность производства в млн. долл.	В том числе в % к общей сумме		
		корпоративные предпр.	индивидуальные предпр.	прочие предпр.
1904	14.793,9	73,7	11,5	14,8
191	24 246,4	83,3	7,9	8,8
191	62.418,8	87,7	5,7	6,6

Т. обр., если непрерывно растущие корпоративные предприятия достигли 31,5% общего числа предприятий, то количество рабочих в них достигло уже 86,5% общего числа рабочих, а ценность продукции даже 87,7% общей ценности продукции. Совершенно ясно, что корпоративная форма предприятий по существу является в С. Ш. уже господствующей и что предприятия эти в среднем являются относительно более крупными, чем индивидуальные предприятия.

Наибольшее влияние корпоративная организация предприятий имеет в производстве железнодорожного оборудования (в них сосредоточены все 100% рабочих этой отрасли), в стальной промышленности (99,5%), в химической промышленности (99,1%). Наименьшее — в производстве одежды (37,0%). Прочие отрасли располагаются между указанными границами.

7. Другой метод концентрации производства, как было упомянуто выше, заключается в **комбинировании предприятий**. Комбинация предприятий имеет место всюду, где два или больше предприятий в той или иной мере и в том или ином отношении подчиняются руководству центрального объединенного правления. Как показывает само определение, формы комбинации предприятий могут быть весьма различны. Они могут быть соглашениями (pools) о политике сбыта, о продажных ценах и т. д., но они могут быть и грандиозными комбинированными предприятиями в виде современных трестов. Комбинации, далее, могут быть *горизонтальными*, т.-е. состоять из предприятий одной и той же отрасли, и *вертикальными*, т.-е. состоять из предприятий различных отраслей. В последнем случае одна отрасль в процессе производства

является последующей ступенью другой, в силу чего одни предприятия или производят сырье, вспомогательные и комплементарные продукты для других, или они используют побочные продукты производства других.

Комбинация предприятий обеспечивает концентрацию производства и все вытекающие отсюда, с точки зрения предпринимателя, положительные результаты. Но комбинация создает предпосылки для обеспечения не только этих результатов. Она смягчает конкуренцию предприятий, а в известных условиях и при определенных формах она обеспечивает даже более или менее монопольное положение комбинированного предприятия на рынке и, следовательно, вытекающие из монополии выгоды. Эти мотивы на ряду с мотивом концентрации производства и являются побудительными стимулами для роста комбинированных предприятий.

Действительно, новейшая формация капиталистического производства во всех передовых странах за последние десятилетия характеризуется определенно выраженной тенденцией к ограничению взаимной конкуренции между предприятиями и к установлению их монопольного влияния на рынок. Эта тенденция в самых резких формах и широких размерах свойственна и американской промышленности, при чем высшей формой проявления ее в С. Ш. служат тресты и концерны.

Процесс комбинации предприятий, в виду многообразия его форм, часто секретного, а иногда и предосудительного характера их, почти не поддается точному количественному статистическому учету. Даже подробнейшие публикации американского Бюро цензов дают по этому вопросу лишь весьма ограниченные материалы и лишь за самое последнее время.

Имеющиеся подсчеты показывают, что образование комбинированных предприятий, с капиталом не менее 1.000 тыс. долларов каждое, шло приблизительно следующим образом.

За 1887 г. возникло 8 предприятий, за период 1887-1897 гг.—86 предприятий, за 1898-1903 гг.—276 предприятий, а всего за 1887-1903 гг.—362 предприятия. Эти данные относятся лишь к наиболее крупным, вновь возникавшим комбинированным предприятиям, и потому они, несомненно, неполны.

В действительности таких предприятий было гораздо больше. Ценз 1900 г. отметил 2.040 комбинированных предприятий, или около 1% всего числа предприятий страны. Эти комбинированные предприятия имели 8,4% всего числа рабочих. Ценз 1919 г. отметил 5.838 комбинированных предприятий, или около 2% всего числа предприятий С. Ш., при чем под руководством этих комбинированных предприятий в 1919 г. находилось 21.464 простых предприятия, или около 7,8% всего числа предприятий страны. Необходимо сугубо подчеркнуть, что учет Бюро цензов не является исчерпывающим. Он совершенно не стремился охватить все сложные и трудно учитываемые случаи связи предприятий, возникающие на почве организации трестов и различных финансовых объединений. Ценз охватывает лишь те случаи комбинаций, когда они вполне очевидны и выражаются в открытом факте существования объединяющего правления. Поэтому, данные Бюро цензов, несомненно, неполны и не выражают всей сложности и размаха комбинационного движения в промышленности С. Ш. Тем не менее приводимые ниже данные Бюро цензов представляют несомненный интерес для общей количественной характеристики комбинационного движения, его оснований и относительной силы в различных отраслях промышленности. Материалы ценза 1919 г. показали, что наибольшее число комбинированных предприятий падает на следующие отрасли: пищевая — 18,7% всего числа комбинированных предприятий, лесная — 16,1%, текстильная—15,8%, химическая—10,8%, железная и стальная — 8%. Наоборот, если посмотреть, в каких отраслях наибольший процент всех предприятий этих отраслей вовлечен в комбинации, то окажется, что производство оборудования для железных дорог дает наивысший процент—78,1%, далее следует химическая промышленность—

19,7%, текстильная—9,9%, обработка ценных пород камней—8,8%, железоделательная и стальная—8,0%.

По количеству объединяемых ими простых предприятий комбинированные предприятия в целом распределялись так: объединяющие 2 предприятия составляли 61,3% общего числа комбинированных предприятий, объединяющие 3—5 предприятий—26,9%, объединяющие 6—10 предприятий—7,3%, объединяющие 11—15 предприятий—2,0%, объединяющие 16—25 предприятий — 1,4%, объединяющие 26—50 предприятий — 0,8%, объединяющие свыше 50 предприятий—0,3%.

Следующие данные, относящиеся к 4.813 комбинированным предприятиям, характеризуют основные черты их структуры.

68,8% из проанализированных 4.813 комбинаций объединяли предприятия, принадлежащие (в пределах каждой комбинации) к одной и той же отрасли промышленности, 24,1%—к двум отраслям, 7,1%—к трем и более отраслям.

Из 4.813 комбинаций в 3.029, или в 62,9% случаев, индивидуальные предприятия в пределах каждой комбинации их выполняют однородные функции и в 1.784, или 37,1%—разнородные функции, при чем разнородность эта обусловливается тем, что в 125 комбинациях отдельные предприятия заняты обработкой побочных продуктов, в 328 комбинациях—производством комплементарных и вспомогательных благ, в 903—последовательной обработкой тех же продуктов и т. д.

Отсюда ясно, что в С. Ш. преобладает горизонтальное комбинирование предприятий. Однако, и вертикальное комбинирование их на почве последовательной переработки продуктов и производства вспомогательных продуктов занимает достаточно видное место.

Приведенные выше данные, несмотря на их неполноту, все же рисуют широкий размах комбинационного движения в промышленности С. Ш. Но они рисуют это движение в суммарном количественном выражении вне связи с формами организации комбинированных предприятий. Основными формами комбинированных предприятий в С. Ш. являются *пулы*, *тресты* и *концерны*. Остановимся кратко на характеристике и путях развития указанных основных форм комбинированных предприятий в С. Ш.

IX. *Пулы* представляют из себя первую ступень комбинирования предприятий. Сущность пулов состоит в тех или иных соглашениях отдельных предприятий, в целях смягчения их взаимной конкуренции и получения больших хозяйственных выгод без уничтожения самостоятельности комбинирующихся предприятий. Характер таких соглашений, а, следовательно, и пулов, в С. Ш. весьма разнообразен. Можно наметить следующие шесть основных типов:

В о - п е р в ы х, „джентльменское соглашение“ (The gentleman's agreement). Это наиболее расплывчатая и наименее прочная форма пулов. Она не имеет формального характера и по большей части касается вопроса о контроле над ценами. Эта форма пулов наибольшее распространение получила в железоделательной, стальной и антрацитовой промышленности.

В о - в т о р ы х, спекулятивные пулы. Они возникают на почве задач по воздействию на цены, но, как показывает самое название, ставят себе определенно спекулятивные цели.

В - т р е т ь и х, пулы по регулированию производства, а, следовательно, предложения и, в конечном счете, цен. С 80-х годов прошлого века это один из наиболее распространенных типов пулов в антрацитовой и стальной промышленности, в производстве иголок и в скотобойной промышленности.

В - ч е т в е р т ы х, пулы, возникающие на почве размежевания сфер влияния на рынке. С 90-х годов они встречаются в металлообрабатывающей промышленности, в частности, в производстве проволоки, в алюминиевой, калиевой и табачной промышленности. Некоторые из них получили характер международных соглашений.

В-п я т ы х, пулы, возникающие на почве соглашений об организации общей продажи товаров.

В-ш е с т ы х, пулы, возникающие на почве соглашений о взаимном использовании прав на патенты.

Таковы основные формы пулов. Из перечня их ясно, в каком направлении пулы стремятся обеспечить выгоды комбинирующихся предприятий. Однако, далеко не всегда они успевают в достижении своих целей. Опыт показал, что успех их более или менее обеспечен при следующих условиях: наличие значительных капиталов комбинирующихся предприятий, сравнительно небольшое число предприятий, вступающих в пул, готовность их следовать устанавливаемым правилам регулирования производства, сбыта и цен, известное единообразие комбинирующихся предприятий. Но, в общем, практика показала, что пулы экономически недостаточно сильны для контроля производства, сбыта и цен и часто оказывались недолговечными.

Была и другая причина, в силу которой положение пулов серьезно ослаблялось: это непризнание их законом и обычным правом. Действительно, возникновение первых пулов относится к 50-м — 60-м годам прошлого столетия. С 70-х годов пулы различных видов получают распространение в железнодорожном деле и в других отраслях индустрии. Однако, пулы в своем росте быстро натолкнулись на сопротивление законодательства и обычного права.

Американское законодательство исходит из принципа полной хозяйственной свободы. Между тем судебная практика истолковала пулы как метод ограничения индивидуальной свободы и потому категорически отказала им в судебной защите их прав. Это, несомненно, чрезвычайно задержало развитие пулов, хотя и не приостановило его. Пулы продолжали существовать и развиваться. Но обычно они непрочны, недолговечны и не пользуются защитой закона.

X. *Тресты*. Однако, причины, породившие комбинационное движение, продолжали существовать. И если пулы не могли в полной мере удовлетворить задачам этого движения, то вполне понятно, что жизнь искала других легальных и более прочных форм выражения комбинационно-монополистических устремлений капиталистической промышленности. И она нашла их в значительной мере в форме треста (trust). Американская практика уже издавна знала институт английского права—управление чужим имуществом через доверенных лиц (trustees), напр., в случаях опеки, конкурса, управления имуществом различных обществ и т. п. И вот, была сделана попытка использовать этот институт как основу для организации трестов.

Первым возник нефтяной трест (Standard Oil Company) в 1882 году. Включив в себя до 40 других компаний, трест получил контроль над 90—95% всего нефтяного производства страны. Акции всех вступивших в трест предприятий были переданы Комитету доверенных (Board of trustees) из 9 человек, во главе с Рокфеллером. Взамен акций предприятиям были выданы сертификаты треста. Успех треста вызвал подражание. В 1884 г. был организован American Cotton Oil Trust, реорганизованный затем в 1889 г. в American Cotton Oil Company. В 1885 г. организуется National Linseed Trust, с 1887 г. — трест винокуренной промышленности, сахарный трест, National Lead Trust, Cordage Trust и др.

Все организованные тресты имели монопольное или почти монопольное положение на рынке. Широкая публика скоро почувствовала тяжелую руку этих монопольных объединений. Факты и слухи из области методов борьбы трестов с конкурентами, случаи подкупа и взяток, которые начали практиковаться новыми образованиями, восстановили против них общественное мнение С. Ш. Последовал ряд суровых законодательных актов против трестов в отдельных штатах. В 1890 г. прошел федеральный закон (Sherman Anti-Trust Act), который не только лишил их судебной защиты, но прямо объявлял их незаконными. Последовала серия судебных постановлений, провозглашавших незаконность трестов. Наиболее громким было решение высшего суда штата Огайо в 1892 г. против Standard Oil Company.

Под влиянием этих условий организация трестов с 90-х годов меняется. Реорганизация прежних и образование новых трестов пошли по двум на-

правлениям и привели к двум формам комбинированных предприятий, которые в настоящее время известны под именем трестов. В одних случаях, отбросив институт доверенных лиц, реорганизация пошла по пути слияния комбинирующихся предприятий в единое общество-предприятие. В этом случае отдельные предприятия, в сущности, совершенно утрачивают свою самостоятельность. Не только права управления, но и права собственности переходят к новому комбинированному предприятию. Такие предприятия называют еще fusion (фузии) или Property Holding Corporation. В других случаях также создается единое общество-предприятие, но оно формально не получает прав собственности на имущество комбинирующихся предприятий. Оно приобретает все или большинство акций этих предприятий, и, т. обр., его руководители получают возможность контролировать их. Предприятия не прекращают своего существования, но в финансово-экономическом отношении, а, следовательно, и в отношении своей политики становятся под объединяющее и решающее влияние комбинированного предприятия. Такие предприятия известны под именем „контрольных обществ" (Securities Holding Corporation).

Не трудно видеть, что фузии и контрольные общества, будучи юридически отличны от прежних трестов, имеют полную возможность осуществлять экономические функции последних. Вот почему, хотя комбинированные предприятия в С. Ш. юридически не существуют более в формах треста, название „трест" сохранилось за фузиями и контрольными обществами.

Так как экономически фузии и контрольные общества мало чем отличаются от прежних трестов, то естественно, что законодательство против трестов на практике было широко использовано и против этих образований. Вот почему, хотя единичные случаи образования, в частности, контрольных обществ имели место еще и ранее (Комитет Пенсильванской железной дороги в 1870 г., Американская компания телефонов Белля в 1880 г.), они получают широкое развитие лишь с 90-х гг., после того как для их развития были созданы легальные формы. В 1889 г. штат Нью-Джерси, стремясь по налогово-финансовым и другим соображениям привлечь эти мощные экономические объединения на свою территорию, пересмотрел свое законодательство о корпорациях и провозгласил право директоров компаний покупать акции других компаний и предприятий, а также их фабрики, рудники и другие виды имущества. Этот акт вызвал взрыв учредительства современных трестов на территории штата. Примеру Нью-Джерси в их законодательстве о корпорациях последовали и другие штаты, как Делавер, Мэн, Зап. Виргиния, Нью-Иорк. После этого современные тресты начали быстро расти.

В виду той таинственности и напряжения борьбы, которая все время существует вокруг вопроса о трестах, о точном статистическом учете роста трестов говорить не приходится. Во всяком случае, если, как мы видели выше, число комбинированных предприятий всех видов определяется в С. Ш. многими тысячами, то среди них число трестов измеряется лишь сотнями. В 1900 г. насчитывалось около 185 монополистических трестов с капитальной стоимостью имущества в 1.500 миллионов долл. В 1907 г. число их определялось в 250 со стоимостью выпущенных ценных бумаг—7.000 млн. долл.

Для чисто монополистических организаций—число это весьма значительно. Однако, если к трестам относить все фузии и контрольные общества, хотя бы и не получившие монопольного характера, то число их окажется значительно больше. В общем, комбинационное движение достигло в С. Ш. напряжения большего, чем в какой либо другой стране.

Но если тресты получили значительное количественное развитие, то еще более росли они в отношении их экономического могущества. И самое поразительное в американских трестах, быть может, не их число, хотя и оно велико, а их могущество. Приведем

некоторые конкретные характерные данные по важнейшим из них.

Одним из наиболее мощных трестов С. Ш. является The Standard Oil Company. Организатором ее был Дж. Д. Рокфеллер, начавший работу клерком в кливлендских доках и составивший себе некоторое состояние во время гражданской войны. Уже в 1870 году Рокфеллер организовал акционерное общество Standard Oil Company of Ohio с капиталом в 1.000 тыс. долл. В 1882 г. общество было реорганизовано на основах треста, поглотило значительное число конкурирующих предприятий и заняло руководящее положение. В 1892 г. трест был признан верховным судом штата Огайо незаконным. Но в 1899 г. он реорганизовался и выступил как контрольное общество. В 1913 г. общество было вновь распущено по постановлению суда и формально разбилось на 33 отдельных общества. Однако, все эти общества управляются единообразно. И так как акции Рокфеллера являются в них решающими, то организация экономически остается единой. До 1919 г. трест не публиковал отчетов. Поэтому довольно трудно дать точную характеристику его работы. Но во всяком случае после реорганизации в контрольное общество его акционерный капитал был — 110 млн. долл. Рыночная стоимость его акций в 1913 г. определялась в 675 млн. долл. Перед войной трест давал 40 — 50% дивидендов. В действительности, полагают, что доходы треста были больше и, напр., для 1907 г. определялись в 350 млн. долл. Трест руководит более чем 60 предприятиями в С. Ш. и рядом предприятий за границей. До самого последнего времени трест контролировал около 80% всего производства нефти в С. Ш. За последние годы влияние треста упало, и он контролирует около 35% всего производства.

Однако, наиболее гигантским трестом С. Ш. является U. S. Steel Corporation. Трест как контрольное общество возник в 1901 г. под влиянием усилий Дж. П. Моргана. При этом трест объединил 13 наиболее крупных предприятий в стальной промышленности, которые уже сами были комбинированными предприятиями и объединяли свыше 150 подчиненных им предприятий. Наиболее крупным из объединившихся в трест комбинированных предприятий была Carnagie Co of New-Jersey, которая исторически явилась прообразом современного стального треста. В 1919 г. стальная корпорация располагала чудовищным акционерным капиталом около 1.500 млн. долл. и объединяла 144 предприятия с 124 доменными печами. Число акционеров треста было 13,3 тыс.—в 1901 г. и 95,7 тыс. — в 1921 г. На фабриках треста в 1914 г. было занято 179,4 тыс. рабочих, в 1920 г.—267,3 тыс., в 1921 г., после кризиса,—191,7 тыс., а в 1922 г. — 214,9 тыс. Чистая прибыль треста колеблется от 100 до 140 млн. долл. Несмотря на эти чудовищные размеры, трест, однако, не обладает прочной монополией на рынке. Он дает около 60—65% стального производства С. Ш. и лишь около 40—43% чугуна.

Из других крупных трестов С. Ш. нужно отметить следующие: The International Harvester Company с капиталом около 140 млн. долл., контролирующий около 85% национального производства сел.-хоз. машин; The Northern Securities Company—одно из самых грандиозных контрольных обществ в железнодорожном деле, обладающее капиталом свыше 400 млн. долл., контролирующее наиболее крупные железнодорожные линии; The American Refining Company, возникшую в 1891 г. с капиталом около 50 млн. долл. и контролирующую около 62% сахарного производства; The American Tobacco Company, возникшую в 1904 г. в результате консолидации ряда существовавших ранее трестов, обладающую капиталом около 240 млн. долл. и контролирующую около 82% производства; The U. S. Shoe Machinery Company, организованную в 1899 г., с капиталом сначала в 25, а позднее в 75 млн. долл., и контролирующую 70—80% производства.

Интересно отметить, при каких условиях тресты имеют успех, приводящий их к созданию этого грандиозного могущества. В большинстве случаев важнейшее значение в этом отношении имеет обладание богатейшими источ-

никами сырья или контроль над ними (нефтяной, стальной и табачный трест). Основы могущества трестов, далее, лежат в тех преимуществах в смысле удешевления производства, которые вытекают из грандиозных размеров производства. В некоторых случаях огромное значение имеют специфические условия, напр., обладание нефтепроводами в нефтяной и керосиновой промышленности, монопольное патентное право на те или иные орудия производства (табачная, машиностроительная и друг. отрасли пром.). В истории развития и укрепления американских трестов сыграло, затем, большую роль обладание железными дорогами, контроль над ними или соглашения с ними. Такая тесная связь с железными дорогами привела в свое время к установлению льготных тарифов для трестов и чрезвычайно способствовала их укреплению. Наконец, беззастенчивая политика самих трестов в отношении цен, в отношении капитализации своего имущества и методов борьбы с противниками, хотя и служила поводом для частых преследований со стороны власти, точно так же способствовала успеху трестов.

Но если с частно-хозяйственной точки зрения основы могущества трестов понятны, то каково народно-хозяйственное значение американских трестов? Тресты имеют свои положительные и отрицательные стороны. Бесспорно положительная сторона развития трестов состоит в том, что они удешевляют производство. Они удешевляют его благодаря лучшему оборудованию и укрупнению предприятий, благодаря проистекающему отсюда повышению производительности труда и экономии в числе рабочих; они удешевляют его благодаря экономии на заготовках сырья, на транспорте и сбыте товаров. Вторым положительным последствием развития могучих трестов является то, что они имеют известные возможности для приспособления предложения товаров к рыночному спросу на них и, следовательно, для регулирования хода конъюнктуры и ослабления остроты кризисов. Однако, эту роль трестов не следует преувеличивать. Она далеко не такова, чтобы предотвращать колебания ктнъюнктуры и кризисы. Циклическое колебание американской конъюнктуры и кризисы имели место до расцвета трестов. Кризисы повторялись в С. Ш. в 1818, 1825, 1837, 1847, 1857, 1873, 1884 гг. Колебания конъюнктуры и кризисы потрясают С. Ш. и после развития трестов, т.-е. после 90-х годов. Так, кризисы разражались в С. Ш. в 1893, 1903, 1907 и 1920 гг. Однако, если тресты были не в состоянии предупредить кризисы, то они все же, повидимому, несколько умерили их остроту. Это особенно проявилось в ходе кризиса 1903 года.

Но тресты имеют и свои отрицательные народно-хозяйственные последствия. Уже из того, что сказано о влиянии трестов на конъюнктуру, ясно, что тресты не в состоянии управлять ее ходом и обеспечить планомерность народно-хозяйственных процессов. Следовательно, они не в состоянии управлять и ходом цен. Влияние их на цены не безгранично. Но оно все же есть, и тресты часто используют его в своих частно-хозяйственных интересах. Часто они не понижают цен там, где, в связи с понижением издержек производства, понижение их было бы объективно возможно. Опираясь на свое более или менее монопольное положение, они повышают их тогда, когда для этого нет иных оснований, кроме голого стремления оказать давление на динамику распределения национального дохода и увеличить свои прибыли.

Однако, гораздо большее отрицательное значение имеет другая сторона деятельности трестов, та спекулятивная игра и нездоровая атмосфера финансовых авантюр, подкупов и подлогов, которая окружает, можно сказать, каждый шаг их возникновения и борьбы с соперниками. Возникая и стремясь обеспечить свое монопольное положение, трест, обычно, старается привлечь в свой состав своих конкурентов. А так как вступление в трест связано с оценкой имущества вступающего предприятия, то отсюда, как обычное явление, произвол в этой оценке, преувеличение ее как награда за good will, т.-е. за „добрую волю“ вступить в трест. Допуская эти злоупотребления, тресты, вместе с тем, почти неизбежно идут к перекапитализации. Перекапи-

тализированность важнейших американских трестов доказана многочисленными судебными и правительственными расследованиями. Так, напр., Стальная корпорация определила свой капитал и выпустила против него при своем возникновении ценных бумаг на сумму 1.402,8 *млн. долл.* Между тем, *реальная* ценность ее имущества и имущества вошедших в нее предприятий при проверке со стороны правительства была определена в сумме от 682,0 до 906,4 млн. долл. Следовательно, перекапитализация треста выражается суммой от 496,4 до 720,8 млн. долл., т.-е. от 35 до 51%. И это вовсе не исключительный случай. Перекапитализация и разводнение капитала трестов ставит труднейшую проблему распространения их ценных бумаг среди коммерческой и широкой публики. И эта операция опять-таки связана с массой обманов, авантюр, игрой на невежестве, и т.д. Что дело обстоит так, это доказывается тем, что в Америке выработались типы профессионалов по организации слияния предприятий (promoters) и по распространению ценных бумаг среди публики (financiers, underwriters), которые щедро оплачиваются. В общем, издержки по учреждению трестов достигают иногда 20—30 и даже более процентов всех выпускаемых трестом бумаг.

Дух игры и спекуляции на сложности финансовых операций, связанных с комбинированием, и на незнании их со стороны публики доходит до того, что иногда при высокой конъюнктуре, когда публика *особенно* податлива на авантюры, учреждаются заведомо дутые, несостоятельные предприятия, которые лопаются при первых же неблагоприятных обстоятельствах. Тяжесть таких крахов ложится, конечно, на широкие круги обманутых. Дельцы же, как правило, *выходят* из них с заработком.

В связи с широким размахом комбинаторских тенденций в промышленности С. Ш. и указанной нездоровой атмосферой финансовой игры, которая окружает рост трестов, обнаруживается, наконец, еще и новая *отрицательная* черта их развития. В С. Ш., как нигде, смелые, умные и беззастенчивые предприниматели с малыми средствами на основе удачных комбинаций достигают высшего предела экономической власти и приобретают необычайное влияние на ход социальной жизни. Это порождает то изумительное явление, что именно С. Ш. выдвинули всемирно-известных *нефтяных, стальных, железнодорожных*, сахарных и др. королей в лице Рокфеллера, Карнеги, Моргана, Гарримана и т. д. На фоне общего высокого уровня жизни американцев это создает состояние глубокого социально-экономического неравенства между всем населением и теми очень *немногими лицами*, которые держат в своих руках концентрированное богатство и экономическое могущество (подробнее о значении трестов и, в частности, о влиянии их на положение рабочего класса см. *тресты*).

Американское законодательство и судебная практика упорно и *настойчиво* боролись с трестами и с их злоупотреблениями. Выше уже упоминалось о суровых законодательных мерах отдельных штатов в этом направлении. Несколько позднее начинает развиваться и общефедеральное законодательство о трестах, которое в настоящее *время* имеет основное значение. Это законодательство прошло пять основных этапов.

В 80-х годах общественное мнение было особенно возбуждено, с одной стороны, произволом крупных железнодорожных компаний в политике *железнодорожных* тарифов, с другой—соглашениями трестов и железных дорог, по которым тресты, обязавшись провозить свои грузы по линиям определенных железнодорожных компаний, получали скидки с тарифов (rebate) и, опираясь на эти преимущества, беспощадно и бесцеремонно разоряли своих конкурентов. Эта практика с особенной силой проявилась в нефтяной, сахарной и табачной промышленности. Первый этап развития федерального законодательства о трестах и характеризуется тем, что законодательство направляет свои удары против указанной практики трестов и железных дорог. В 1887 г. был проведен Interstate Commerce Act. Этот закон требовал, чтобы плата за провоз была умеренной и справедливой, и запрещал договоры между конкурирую-

щими железными дорогами. Для надзора за проведением закона одновременно была учреждена особая Interstate Commerce Commission. Затем законом Hepborn'а в 1908 г. этой комиссии было предоставлено право устанавливать максимальные тарифы за проезд и провоз, а законом 1910 г. всякое изменение тарифов было поставлено в зависимость от санкции упомянутой комиссии.

Второй этап в развитии законодательства о трестах начинается вскоре после 1887 г. и характеризуется тем, что законодательство обращается уже непосредственно на борьбу с трестами и другими комбинированными предприятиями. В 1890 г. был проведен упоминавшийся выше Sherman's Anti-Trust Act. Акт Шермана объявлял всякий договор и корпорацию под фирмой треста или какой иной—незаконными, если они были направлены к произвольному ограничению конкуренции и стеснению торговли, как внутренней, так и внешней. Этот акт в законодательстве о трестах является основным, и он в значительной мере определил направление позднейшего законодательства о них.

В 1894 г. в Wilson's Tarif Act положения закона Шермана получили дальнейшее развитие специально в отношении борьбы с монополистическими тенденциями во внешней торговле.

В первое время после своего издания акт Шермана применялся сравнительно редко, при чем, благодаря расплывчатости формулировок, он давал большой простор для его толкования, что и нашло выражение в разнообразии толкований его различными судами. В то же время судебный порядок противодействия трестам был медленным. Тресты продолжали развиваться.

1903 г. можно считать началом третьего периода развития законодательства. Если актом Шермана законодательство стремилось установить, какие корпоративные и комбинированные предприятия оно считает незаконными, то теперь оно пытается установить лишь нормы для противодействия монополистическим тенденциям и злоупотреблениям со стороны трестов и др. комбинированных предприятий, которые фактически существуют. В этих целях при новом департаменте торговли и труда было организовано специальное Бюро корпораций. Задачей бюро являлось расследование и систематизация точной информации о ходе промышленной и торговой практики корпораций и предание гласности тех данных, которые найдет возможным огласить президент С. Ш. Одновременно другой акт того же 1903 г. стремился сократить волокиту судебных процессов против трестов путем более широкого использования прецедентов при разбирательстве аналогичных дел. Этот акт был дополнен и развит в акте 1910 г. Далее, в интересах облегчения борьбы с незаконными организациями и с злоупотреблениями признанных торгово-промышленных организаций, закон 1913 г. установил для них ряд обязательств по публичной отчетности.

Так как тресты продолжали расти и так как злоупотребления, связанные с их деятельностью, не прекращались, то проблема трестов продолжала волновать общественное мнение. В выборную кампанию 1912 г. вопрос о трестах стал одним из центральных пунктов агитации. Против трестов выступили республиканцы и еще более демократы. На выборах победили демократы, и президентом стал Удроу Уильсон. В своем послании конгрессу по вопросам законодательства о трестах в 1914 г. Уильсон занял определенную, хотя и не особенно радикальную позицию. Он провозглашал, что не имеет в виду препятствовать развитию хозяйственной жизни, но что частные монополии нетерпимы, так как являются силами, разрушающими хозяйственную жизнь. Конгресс ответил проведением трех законов, имеющих очень большое значение для развития трестов и характеризующих четвертый период законодательства о них.

Первый из них, Railroad Securities Act, изданный в 1914 г., был направлен против финансовых злоупотреблений крупных транспортных организаций и ставил выпуск их акций в зависимость от санкции Interstate Commerce Commission. Второй, т. н. Clayton Act, проведенный в том же 1914 г., во-первых, запрещал прибегать к диффе-

ренциации продажных цен применительно к различным группам покупателей или районов, если дифференциация цен может существенно стеснить свободу конкуренции и повести к установлению монополии; во-вторых, объявлял недействительными все контракты, по какому бы поводу они ни заключались, если только они были направлены к тем же целям, что и дифференциация цен; в-третьих, имея в виду контрольные общества, он запрещал корпорациям скупать полностью или частью акции и прочие ценные бумаги других корпораций, если такая скупка может стеснить торговлю и создать монополию; в-четвертых, считая совершенно нетерпимой дальнейшую концентрацию богатств под контролем немногих лиц, закон установил, что никто не может в одно и то же время быть директором двух или большего числа торгово-промышленных корпораций, капитал которых превосходит 1.000.000 долл. и которые до тех пор были конкурентами между собой. Для банков и Trust Company было установлено то же ограничение при условии, что их капитал превосходит 5.000.000 долл. Не трудно видеть, что эти суровые правила, направленные против монополистических тенденций, по своему характеру являются развитием и углублением акта Шермана, страдая тем же недостатком, что и последний—неопределенностью понятий.

Наконец, третий закон 1914 г.—The Trade Commission Act образовал Федеральную комиссию торговли. К ней перешли все функции бывшего Бюро корпораций. Однако, задачи и права этой Комиссии были определены гораздо шире, чем Бюро корпораций. Основной задачей Комиссии была признана борьба против недобросовестных методов конкуренции („The prevention of unfair methods of competition in commerce“). Комиссия получила право начать расследование относительно любой корпорации и любого лица, если она подозревает их в недобросовестных приемах конкуренции. В случае основательности подозрений Комиссия может потребовать прекращения таких действий. В случае неподчинения этому требованию, Комиссия может обратиться к Верховному суду, передав ему все надлежащие материалы. Комиссия имеет право, далее, наблюдать за выполнением соответствующих судебных постановлений. В соответствии с этими правилами Комиссия имеет право требовать от предприятий отчеты—обычные или специальные, а также другие материалы.

Несомненно, что охарактеризованные три акта в целом весьма существенны. Возможно, что они внесут некоторое оздоровление в практику комбинационного движения. Однако, столь же несомненно и то, что они не в состоянии приостановить рост этого движения, а, следовательно, уничтожить в полной мере и его отрицательные, но органически с ним связанные последствия.

Наконец, новейший, пятый период законодательства начинается изданием в 1918 г. The Webb-Pomerene Act. Этот акт до известной степени является поворотным: он положил начало иному, более либеральному направлению американского законодательства о комбинациях. Мотивом к изданию данного закона послужили опасения, возникшие, несомненно, прежде всего под давлением крупнокапиталистических монополистических предприятий, что суровое законодательство о трестах может поставить С. Ш. в менее благоприятные условия на внешнем рынке. С. Ш. уже дошли до той стадии развития, когда индустриальный экспорт и обеспечение внешних рынков стало для них необходимостью. Известно, что тресты и др. комбинированные предприятия могут играть весьма важную роль в завоевании внешних рынков и в обороне своего рынка. Но в то время, как другие индустриальные страны держатся более или менее либерального законодательства о комбинированных предприятиях, С. Ш., как было показано выше, проводят систему сурового, почти запретительного законодательства. Сознание этих обстоятельств породило течение в пользу более либеральной политики в отношении комбинаций во внешней торговле. Движение это оформилось на сессии Национального совета внешней торговли в мае

1914 г., следовательно, еще до начала войны, когда перед С. Ш. открылась перспектива завоевания внешних рынков. Начало войны чрезвычайно усилило указанное движение. Уже в 1916 г. был внесен проект закона Уэбба. Но он прошел окончательно лишь в 1918 г. Этот акт легализовал ассоциации для экспорта при условии, что они не стесняют экспортную торговлю их отечественных конкурентов и не ведут к монополии на рынке С. Ш. Одновременно для этих ассоциаций был отменен пункт акта Клейтона, запрещавший покупать акции и другие ценные бумаги у комбинированных предприятий. Едва ли можно сомневаться, что Webb Act представляет из себя уступку крупному капиталу и кладет начало, по крайней мере, частичному либерализму в законодательстве С. Ш. о трестах, что поэтому он послужит толчком для роста трестов и притом связанных не только с внешней торговлей, но, под ее флагом, и с внутренней торговлей.

Все же, в общем, законодательство С. Ш. о трестах за весь рассмотренный период остается чрезвычайно суровым. Конечно, оно сдерживало рост этих организаций и противодействовало их злоупотреблениям. Однако, оно не приостановило развития трестов. Тресты получили в С. Ш. наибольшее развитие и достигли более высокой мощи, чем где-либо.

XI. *Концерны, их природа, мощь и причины появления.* Тресты, повидимому, не являются последним словом комбинационного движения в С. Ш. За последние два десятилетия в С. Ш., подобно тому, как и в Германии, идет процесс образования своего рода сверх-трестов, которые принято теперь называть *концернами.* Трест представляет из себя огромное комбинированное, но единое предприятие. Входящие в его состав отдельные более мелкие предприятия могут быть, в свою очередь, простыми или комбинированными предприятиями. Они могут быть даже более мелкими трестами. Но какими бы они ни были, вступая в трест, они утрачивают свою самостоятельность. Иную природу имеют концерны. Что же такое концерны? Не трудно заметить, что во всех наиболее крупных хозяйственных предприятиях и особенно в трестах С. Ш. имеется экономически руководящее лицо или группа лиц. Таковы группы Моргана, Рокфеллера и др. Не трудно, далее, установить, что, фактически заправляя делами треста, эти группы за последнее время обнаруживают экспансию своего влияния за пределы своего треста, простирая его на другую отрасль или другие отрасли хозяйства, чем те, которые представлены в тресте. Эта экспансия влияния осуществляется различными путями. Чаще всего—путем частичной покупки акций предприятий, лежащих за пределами треста; реже—путем объединения интересов на договорных основаниях; далее, путем делегирования членов Наблюдательного совета или директоров в Наблюдательный совет или дирекцию других предприятий и т. д. В результате такого сплетения и связи руководящей группы того или иного треста (или другого крупного предприятия) с предприятиями, лежащими за пределами этого треста или предприятия), и возникают те объединения, которые известны под именем концернов. Концерны вовсе не являются единым предприятием. Концерны являются сплетением интересов предприятий, работающих, как правило, в самых различных отраслях хозяйства: в области добычи различного вида сырья и его переработки, в области банковского дела, в области железнодорожного хозяйства, судостроительства и судоходства. Входящие в орбиту этого сплетения предприятия не теряют своей самостоятельности, но все они оказываются в сфере большего или меньшего влияния мощной группы, проявляющей экспансию. Это влияние как бы концентрическими кругами распространяется от центра к периферии концерна. Действительно, можно различать ту сферу богатств, которая находится в непосредственном обладании или под непосредственным контролем группы. Здесь влияние ее максимально. Далее, можно говорить о влиянии ее на ту сферу богатств, которая находится в непосредственном обладании или под непосредственным

контролем крупнейших из контролируемых ею ближайшим образом предприятий, и т. д. Здесь влияние ее, конечно, слабее, но оно все же имеет место. В итоге получается картина чудовищной экономической мощи центральной группы, мощи, которая выходит далеко за национальные рамки и простирается на различные сферы мирового хозяйства. Несколько примеров иллюстрирует эти положения.

Несомненно, крупнейшим американским концерном является в настоящее время концерн, объединяющийся около группы Моргана. По данным „Congressional Committee on Banking and Currency", перед самой войной группа Моргана непосредственно контролировала предприятия общей ценностью до 22,2 миллиардов долл., что составляет около 20% всего национального богатства С. Ш. При этом хозяйственная власть Моргана простирается одновременно на сферу стальной и железнорудной, нефтяной, газовой, электрической и др. отраслей промышленности, на сферу железных дорог, судоходства, на сферу банков и муниципальных предприятий. Но этого мало. С фирмой Моргана тесно связано еще около 18 крупных обществ и индивидуальных фирм, которые простирали свой контроль на богатства ценностью свыше 24 миллиардов долл. Этот гигантский концерн за время войны еще более усилился.

Другой крупнейший американский концерн, объединяющийся около группы Рокфеллера и простирающий свою власть на нефтяную и керосиновую промышленность, на стальную и медную, оловянную, свинцовую и маслобойную промышленность, на железные дороги и судоходство, на банки и др. предприятия, контролировал перед войной богатства на сумму около 17,3 миллиардов долл.

Нужно заметить, что два указанных концерна связаны между собой и являются крупнейшими в С. Ш. За ними следует ряд других, более или менее зависящих от первых, менее всеобъемлющих, но все же гигантских. Сюда относятся концерны вокруг групп: Гарримана, Вандербильта, Гульда, Мура, Астора, Бельмонта, Армора и Свифта, Шиффа, Вейсхаузера, Хилла, Фрина, Риона и др.

Из сказанного ясно, что сплетение американской промышленности, железных дорог и банков на почве образования концернов достигло высочайшего предела, при чем все нити хозяйственной власти в конечном счете ведут к финансовой группе Моргана или к группе Standard Oil Рокфеллера. Система банков вплетена в эту общую цепь связей и находится на службе магнатов современной предпринимательской деятельности С. Ш. Трудно сказать, в каком направлении пойдет дальнейшее комбинационное движение хозяйственной жизни С. Ш. Но уже и достигнутая, невиданная в истории ступень его развития является одним из решающих факторов не только хозяйственной, но и политической жизни Америки.

Образование концернов, несомненно, является дальнейшим после трестов шагом по пути ограничения свободы конкуренции и усиления начал регулирования экономической жизни, осуществляемого частно-хозяйственными организациями. Но так же, как и тресты, концерны пока все же не в состоянии устранить стихийные факторы рынка, придать хозяйству вполне планомерный характер и предупредить колебания его конъюнктуры и кризисы.

Причины образования гигантских сверхтрестов, или лучше — концернов, в основе, прежде всего, те же, что и причины роста трестов. Но в образовании концернов с особой силой проявляются те факторы, которые с меньшей силой дают себя чувствовать и в образовании трестов. Если тресты растут на основе преимуществ крупного производства и более или менее монопольного положения в сфере одной и той же промышленности или в сфере непосредственно связанных между собой отраслей ее, то концерны являются данью общей органической связи всех отраслей народного хозяйства, которые на первый взгляд кажутся достаточно изолированными; данью связи, которая обнаруживается на почве производства сырья, полуфабрикатов и фабрикатов, производства главных и побочных продуктов, произ-

водства готовых товаров и средств производства, средств производства и средств транспорта. Если, далее, уже в образовании трестов обнаруживается преимущество финансирования крупных предприятий, то в образовании концернов роль финансирования выдвигается на первый план. Именно концерны в еще большей степени отвечают задаче мобилизации капиталов в сферах их накопления для развертывания в гигантских масштабах тех производств, которые нуждаются в гигантских же масштабах финансирования.

Но, быть может, наибольшее значение для облегчения возможностей развития концернов имеет факт перерождения американского народного хозяйства и развитие т. н. фондового капитализма.

XII. *Перерождение американского капитализма. Развитие фондового капитализма.* В процессе необычайно бурного развития всего народного хозяйства и индустрии в частности, в процессе исключительного роста корпоративных форм индустриальных предприятий и комбинирования их, американский капитализм, главным образом за последние три десятилетия, действительно глубоко перерождается, принимая все больше и больше формы фондового, или финансового, капитализма.

Если для периода развития промышленного капитализма С. Ш., т.-е. до 80—90-х годов, было характерно развитие денежного хозяйства и товарного рынка, то характерной чертой последних десятилетий является совершенно исключительное развитие кредита и рынка капиталов, оборот которого совершается при помощи ценных бумаг, служащих в конечном счете абстрактным представителем вещных капитальных благ. Благодаря такой организации рынок капиталов получил необычайную гибкость и позволяет приводить в мобильное состояние самые неподвижные и громоздкие капитальные блага. Период капитализма, когда значительная и все растущая часть капитальных благ представлена на рынке капитальными ценными бумагами и когда ищущий помещения денежный капитал превращается в „эффекты“, известен под именем фондового капитализма. Развитие фондового капитализма не является специфической чертой С. Ш. Еще ранее, примерно с 70-х годов, он начинает развиваться в Европе, прежде всего в Англии, Франции и затем—в Германии. В С. Ш. фондовый капитализм начал развиваться даже несколько позднее, чем в Европе. Но зато его развитие нигде не совершалось таким бурным темпом, как в С. Ш. Перед войной, в 1910 г., мировая сумма выпущенных ценных бумаг определялась в 575—600 миллиардов франков. Из них на долю С. Ш. падало уже около 130—132 млрд. фр., т.-е. около 20—25%. Из общей ценности народного богатства в 1910 г. ценными бумагами было представлено в Германии около 20%, во Франции — около 30%, в С. Ш. — около 33%, наконец, в Англии—около 40%. Иначе говоря, С. Ш. в этом отношении уступали только Англии. Однако, значение ценных бумаг в С. Ш. быстро растет, особенно со времени войны. И если перед войной процент национального богатства, представленный ценными бумагами, определялся в 33%, то в 1922 г. из суммы национального богатства их в 321 млрд. долл., или 202 млрд. долл. в ценах 1913 г., ценными бумагами было представлено уже около 50%.

Т. обр., фондовый капитализм достиг в С. Ш. исключительной высоты развития. Поставив против реальных богатств ценные бумаги, сообщив тем самым основным вещным капитальным благам и богатствам высокую мобильность, выдвинув рынок капиталов на первый план, фондовый капитализм, будучи детищем исключительного обще-экономического и индустриального расцвета, в свою очередь открыл самые широкие возможности для роста корпоративных акционерных предприятий, трестов и концернов. Действительно, не трудно понять, что именно благодаря широкому обращению на рынке ценных бумаг, акций и облигаций представляются необходимые и благоприятные возможности путем покупки этих бумаг комбинировать

предприятия и держать их под своим контролем.

Но открыв эти возможности, фондовый капитализм широко открыл пути и для той концентрации богатств и экономической власти в руках немногих лиц, на которую указывалось выше. Открыл он, вместе с тем, возможности и для той финансовой игры и злоупотреблений, которые также отмечены выше. Последние возможности усилились в С. Ш. еще одной особенностью организации их фондового капитализма. Если в Европе и, в частности, в Германии проводниками и организующими центрами фондового капитализма явились банки, которые достигли исключительного влияния на индустриальное производство, то банковский аппарат С. Ш., децентрализованный и находящийся в частных руках, никогда не имел столь большого влияния. В С. Ш. не банки объединили индустрию, а скорее наоборот—банки были подчинены влиянию тех или иных индустриальных групп, войдя органическим звеном в комбинационный процесс промышленности. При этих условиях, а также при отсутствии строгих и сложившихся правовых норм против организации дутых и спекулятивных предприятий, как это имеет место, напр., в Германии, в С. Ш. не было достаточных сдерживающих сил против крайностей и отрицательных сторон фондового капитализма.

Только в конце 1913 г. правительство провело Federal Reserve Act и приступило к организации федеральной резервной системы во главе с федеральным резервным управлением. Создание этой системы, несомненно, вносит значительное упорядочение в банковскую деятельность С. Ш. и усиливает влияние на нее правительства. Правда, необходимо иметь в виду, что федеральная резервная система имеет большее значение для упорядочения денежного рынка и денежного обращения, чем рынка капиталов. Тем не менее, ее все же нужно признать значительным шагом вперед (*ср.* XXV, 395/96, прил. 10/11, и XLVII, 132/34).

XIII. *Новая ориентация С. Ш. в мировом хозяйстве.* В заключение, в немногих словах, остановимся на том новом положении, которое заняли в настоящее время С. Ш. в мировом хозяйстве и которое теснейшим образом связано с процессом их индустриального развития и реорганизации их экономической жизни.

Во-первых, в результате исключительного расцвета промышленности и глубокого процесса индустриализации страны, С. Ш. из аграрно-индустриальной страны, в сущности, уже превратились в первоклассную индустриальную страну, занимающую первое место в мире. В важнейших областях мировой промышленной продукции они занимают в 1924 г. следующие позиции:

Таблица № 37.

Отрасли.	Мировое производство.	Производство С. Ш.	Производство С. Ш. в % к мировому.
Каменный уголь в млн. метр. тонн	1.139,6	505,8	44,4
Нефть „ „ „ „	133,7	93,8	70,1
Чугун „ „ „ „	65,3	31,6	48,4
Сталь „ „ „ „	75,7	38,5	50,9
Железная руда [1]) „ „ „ „	130,9	70,5	53,8
Медь в тыс. метр. тонн	1.404,3	736,2	51,9
Цинк „ „ „ „	1.003,8	486,0	48,4
Свинец „ „ „ „	1.296,7	535,5	41,3
Алюминий „ „ „ „	188,3	93,0	49,4
Платина в тыс. килогр.	4.077,3	1.411,5	34,6
Золото [1]) „ „ „	520,1	77,8	15,0
Серебро [1]) „ „ „	7.450,1	2.280,9	30,6
Фосфаты в тыс. метр. тонн	7.121,2	3.227,9	45,3
Потребл. хлопка [2]) в млн. кип.	22,8	6,1	26,8
Произв. свекл. сахара в млн. квинт.	81,7	11,2	13,7

[1]) За 1923 г.

За 1/VII 1924 г. 1/VII 1925 г.

Отсюда видно, что во всех основных отраслях производства С. Ш. дают исключительно высокий, часто невиданный процент мировой продукции.

Во-вторых, быстрый рост индустрии и городов, обусловливая стремительное расширение внутреннего рынка сельско-хозяйственных товаров, видоизменяет строение экспорта и импорта, а именно: вызывает падение относительной доли сел.-хоз. экспорта страны, падение доли экспорта сырья, повышение доли ее индустриального экспорта, повышение доли импорта сырья при падении доли импорта фабрикатов. Следующие цифры подтверждают эти тенденции изменений в строении экспорта С. Ш.[1]):

Таблица № 38.

Годы.	Сел.-хозяйств. товары.	Сырые пищевые продукты.	Обработанные пищевые продукты.	Сырые материалы.	Полуфабрикаты.	Фабрикаты.
	Экспорт в %% ко всему экспорту.					
1	2	3	4	5	6	7
1870	78,9	15,47	13,53	56,64	3,66	14,96
1881	83,5	27,34	25,62	31,55	3,71	11,59
1891	74,8	12,17	25,96	39,77	5,49	16,09
1901	65,2	16,83	23,09	27,21	10,16	21,76
1911	51,2	5,13	14,01	35,41	15,35	29,72
1913	46,3	7,49	13,23	30,13	16,83	31,97
1919	50,6	8,75	25,32	20,78	11,90	33,08
1924	46,3	8,73	12,75	29,49	13,57	35,32
	Импорт в %% ко всему импорту.					
1870	43,9	12,41	22,03	12,76	12,75	39,82
1881	46,4	15,95	19,20	17,77	13,66	31,70
1891	49,7	17,83	17,48	21,80	16,15	25,75
1901	47,6	13,43	15,25	30,13	15,49	24,96
1911	44,5	11,87	11,26	33,48	18,84	23,67
1913	45,0	11,68	10,72	35,04	19,27	22,51
1919	57,1	11,97	14,23	42,88	15,62	12,66
1924	48,3	11,77	14,45	34,24	18,17	20,76

Таблица ясно показывает, что доля сел.-хоз. экспорта быстро падает. Падает также доля экспорта сырых пищевых продуктов и промышленного сырья. Вывоз же полуфабрикатов и фабрикатов быстро растет. Наоборот, в импорте падает удельный вес фабрикатов, и растет значение импорта сырья и полуфабрикатов.

[1]) Графа 2 таблицы по своему составу пересекается с другими графами. Графы 3—7 дают в сумме 100% экспорта.

В-третьих, произошло глубочайшее изменение положения С. Ш. на мировом рынке капиталов. До войны С. Ш. были страной, импортирующей капитал. Правда, они уже тогда начинали и экспортировать его. Но в то время как сумма экспорта американских капиталов определялась приблизительно в 2,6 миллиарда долл., импорт капитала в С. Ш. исчислялся в в 6,5 млрд. долл. За время и после войны положение С. Ш. резко изменилось. На базе исключительного роста производительных сил С. Ш. за последние десятилетия переживали быстрый процесс накопления капиталов. За последнее пятилетие перед войной их накопление определялось в среднем около 5 миллиардов долл., или 15—16% от национального дохода в год. За годы войны темп накопления понизился до 2—2,5 млрд. долларов. Но затем с 1920 года он вновь повысился до 4—7 млрд. долларов. На основе этого в общем колоссального накопления и развивающегося фондового капитализма С. Ш. развивают огромную эмиссионную деятельность на рынке капиталов, которая далеко превосходит европейскую.

Таблица № 39.

Средняя месячная эмиссия 10-ти важнейших стран.

Годы.	Сумма эмиссии 10-ти важнейших стран.	Эмиссия С. Ш.	То же в %%-х к сумме.
	в млн. довоенн. долл.		
1913	341,99	137,0	40,0
1922	490,89	191,5	39,0
1923	359,39	194,8	54,2
1924	312,09	178,8	57,3
1925	562,90	371,9	65,5
1926	594,90	402,5	67,7

С. Ш. становятся страной наиболее богатого рынка капиталов и, заменяя Францию, отчасти и Англию, приступают к грандиозному экспорту капиталов.

Действительно, за время войны и отчасти после нее они финансировали союзные воюющие страны. В начале 1925 г. общая государственная задолженность Европы С. Ш. определялась

в 13,25 млрд. долл., или в 8,29 млрд. довоенных долларов. Но одновременно происходило частное инвестирование американского капитала за границу. Размеры его *определяются* следующими цифрами:

Таблица № 40.

На конец года.	Всего миллион. долларов.	Всего миллион. довоенных долларов.	В том числе экспортировано в %% к итогу:			
			в Европу.	в Канаду.	в Южн. и Центр. Америку.	в Азию.
1913	2.625	2.625	13,3	28,6	49,5	8,6
1919	8.373	4.065	21,1	25,2	45,8	7,9
1925	11.356	7.143	26,6	26,7	37,9	8,8
1926	13.292	9.422	29,2	26,4	36,2	8,2

Таким образом, капиталы С. Ш., помещенные за границей, возросли против 1913 года в 4 раза, а при пересчете в довоенные доллары—в 2,7 раза, при чем особенно значительный рост дают помещения их в Европе. Общие размеры государственных и частных помещений капитала С. Ш. за границей в 1925 году *определяются* колоссальной цифрой в 24,6 миллиарда современных или 15,4 миллиарда довоенных долларов.

XIV. *Заключение.* С. Ш. достигли кульминационной точки обще-экономического и индустриального развития и занимают первое место в мире по *своему хозяйственному могуществу.* При прочих равных условиях в будущем едва ли можно уже ожидать дальнейшего повышения темпа их хозяйственного развития. Темп этот, скорее, имеет тенденцию стабилизоваться или даже несколько понижаться. С. Ш. *находятся* в зените своего роста. За время своего предшествующего роста хозяйство С. Ш. пережило глубокие внутренние изменения. Из страны преимущественно сельско-хозяйственного экспорта С. Ш. становятся все более страной экспорта индустриального. Из страны импорта капитала они превратились в страну наиболее развитого фондового капитализма и колоссального экспорта финансового капитала. Поскольку изучение эволюции страны и ее современного хозяйственного состояния позволяет судить о линиях ее вероятного развития в будущем, можно полагать, что С. Ш. в дальнейшем *будут все больше превращаться* в страну экспорта капитала. Это не значит, что уже в ближайшее время они будут по преимуществу страной экспорта финансового капитала. Хотя экспорт финансового капитала из С. Ш. и будет возрастать не только по *абсолютным размерам, но и по* своему удельному весу, тем не менее в ближайшее время С. Ш. будут развивать вывоз и производственного капитала. Это значит, что в ближайшее время они будут увеличивать и свой индустриальный экспорт при вероятной стабилизации, *а может быть и* сокращении их с.-х. экспорта. При таких условиях есть основание думать, что С. Ш. стоят в начале нового, более активного периода своей внешней экономической политики. На этот путь страну толкают интересы дальнейшего роста *хозяйства и* задачи поддержания темпа его развития.

Основная литература. I. *На иностранных языках:* 1. Книги и статьи: American Academy of Political and Social Science,—„The American Industrial Opportunity"; Bogart, E. D.,—„Economic History of the U. S."; Bohler, E. und Wehberg, H.,—„Der Wirtschaftskrieg", 5-te Abteilung, Vereinigte Staaten von Amerika, 1919; Bureau of Census,—„History of Census", 1911; Bureau of Census,—„Estimated Valuation of National Wealth 1850—1912", 1915; Burton, T. E.,—„Financial Crisis", 1920; Carter, G. R.,—„The Tendencies toward Industrial Combination", 1913; Clark, V. S.,—„History of Manufacture"; Conant, L.,—„*Industrial Consolidations in the U. S.*" (American Statistical Association, vol. 7, no. 53, 1901); Day, E. E.,—„Physical Volume of Production" (Review of Economic Statistics issued by the Harvard University Committee of Economic Research. September 1920—January 1921); Dewey, *D.R.,—„Financial History of the U.S.", 1918;* Eighty Years' Progress of the U. S. (коллективная работа); Ely, R. T.,—„The Labor Movement in America"; его же,—„Monopolies and Trusts", 1908; Friday, D.,—„Profits, Wages and Prices", 1922; Henderson, G. C.,—„The Federal Trade Commission", 1924; Ingalls, W. R.,—„Wealth and Income of the American People", 1923; Jenks, J. W.,—„The Trust Problem", 1900; Jones, E.,—„The Trust Problem in the U. S."; King, W.,—„Wealth and Income of the American People", 1915; Knauth, O. W.,—„The *Policy* of the U. S. toward Industrial Monopoly" (Columbia University Studies in the History, Economic and Public Law. Vol. 56, 1914); Liefman, R.,—„Beteiligungs- und Finanzierungsgesellschaften", 1923; Lippincott, J.,—„Economic Development of the U. S.", 1924; *Meade*, E. S.,—„*Trust Finance*", 1906; Mitchell, W. C.,—„Business Cycles", 1912; Moody, J.,—„The Truth about the Trusts", 1904; Mussey, H. R.,—„Combination in the Mining Industry", Columbia University Studies, Vol. 23, 1905; National Bureau of *Economic* Research,—„Income in the U. S., its Amount and Distribution", 1909—19. Vol. I. 1919; National Industrial Con erence Board,—„A Graphic

Analysis of the Census of Manufactures", 1923; Reibnitz, K. F.,—„Americas internationale Kapitalwanderungen" (Socialwiss. Forschungen. Abteil. IV, Heft 3, Berlin, 1926); Ripley, W. S.,—„Trusts, Pools and Corporations", 1916; Rossetier, W. S., — „Increase of Population in the U. S." (Census Monographs), 1922; Stevens, W. S.,—„Industrial Combinations and Trusts", 1912; Tarbell, J.,— „The History of the Standard Oil Company", 1904; Taussig, F. W.,—„The Tariff History of the U. S.", 1923; Thorp, W. L.,—„The Integration of Industrial Operation" (Census Monographs), 1924; Van-Hise, C. R.,—„Concentration and Control", 1912; Veblen, T.,—„The Theory of Business Enterprise", 1923; Wasserman, M.,—„L'Oeuvre de la Federal Trade Commission", 1925; Wright, C.,—„The Industrial Evolution of the U. S.", 1900.—2. Статистические и другие материалы: Federal Reserve Bulletin, issued by Federal Reserve Board; Monthly Labour Review, issued by U. S. Department of Labour; Survey of Current Business, issued by U. S. Department of Commerce; Statistical Abstract of the United States (ежегодник): United States Census. Выпуски, посвященные Manufactures и Mines and Quarries (до 1899 г. цензы обрабатыв. промышл. производились каждое десятилетие, с 1899 г. по 1919 г.—каждые 5 лет, с 1919 г.—каждые два года); United States Commissioner of Corporations Reports (годичные и по специальным отраслям промышленности); Federal Trade Commission, Reports (ежегодные и по специальным отраслям промышленности). II. *На русском языке:* 1. Книги и статьи: Батуев, М.,—„Экономические проблемы С. Ш. С. А. в связи с развитием американской конъюнктуры", М., 1925; Демидов, А. П.,—„Динамика мирового хлопкового рынка", М., 1924; Леви, Г.,—„Экономическая жизнь С. Ш. Америки", М., 1925 (перевод); Лифман, Р., — „Картели и тресты", М., 1925 (пер.); Назаревский, М. И.,—„Очерки по истории и теории коллективно-капиталистического хозяйства", т. I, М., 1912; Рамзин, Л. К.,—„Ресурсы энергии СССР" („Плановое Хозяйство", №1, 1925); Фалькнер, С. А.,—„С. Ш. в мировом хозяйстве", 1926; Финн-Енотаевский, А.,—„Финансовый капитал и производительный", 1926; Фиск, Г.,—„Межсоюзнические долги", М., 1925 (перев.)—2. Статистические материалы: „Мировое хозяйство в 1913—1921 гг.", статистический сборник под ред. С. А. Фалькнера, М., 1922; „Мировое хозяйство за 1913—1925 гг.", статистический сборник под ред. Н. Д. Кондратьева, М., 1926.

Н. Кондратьев.

Политическая история (до мировой войны). История С. Ш. прежде всего и всего более—история их хозяйственного развития, и в этом отношении она освещается предшествующими статьями по экономике федерации. Политическими событиями ее жизнь небогата; наибольший интерес здесь представляют борьба и смена политических воззрений и идеалов в американском обществе, и на них мы преимущественно остановимся в этом очерке.

На судьбе первых колоний всегда отражались европейские события; страна, одержавшая верх в Европе, всегда выговаривала своим подданным известные преимущества и в колониях, в ущерб побежденным. Так, когда разбито было испанское могущество победой 1588 г. над армадой Филиппа II, сразу же было обеспечено англичанам преобладание над испанцами в Америке. Результатом явилось основание англичанами первой южной колонии, названной Виргинией. Но только в XVII в. находим мы развитие настоящего колонизационного движения англичан в Америку. Вследствие этого возник ряд единичных небольших поселков вдоль атлантического побережья, отделенных друг от друга десятками, а иногда и сотнями километров и потому живших каждый своей обособленной жизнью; большинство из них представляло собой примитивные плантации, занимавшиеся иногда и торговлей. Движение английских колонистов XVII в. не было случайным явлением; наоборот, оно носит все признаки планомерности и обдуманности со стороны капиталистов Англии и ее аристократии. Кроме того, мы имеем также сознательное движение в Америку политически недовольных элементов, укрывавшихся там от религиозных преследований и искавших большей политической и социальной свободы. Колонисты, движимые интеллектуальными и религиозными мотивами, шли преимущественно на север американского материка, коммерческие же агенты, представители капиталистов, предпочитали более богатую природу юга. Революция побудила к переселению в Америку многих роялистов, реставрация вызвала массовую эмиграцию наиболее демократически настроенных людей труда, энергии и устойчивых убеждений и верований. Колонизационное движение подготовляло метрополии ее последующее господство на морях и мировое экономическое преобладание и потому встречало сочувствие и некоторое содействие. Выдающуюся роль в колонизации играли коммерческие предприятия, сложившиеся в форму привилегированных компаний, которым королевскими хартиями (charters) обеспечивались известные правовые и экономические преимущества. Они строились первоначально по примеру торговых компаний, игравших такую видную роль в тогдашней жизни Англии. Таковы были две американские компании: Виргинская и Плимутская. Виргинская, коло-

низовавшая южные берега сев.-американского материка, представляла исключительно коммерческие интересы, вторая же, наоборот, объединяла преимущественно идейно-неудовлетворенные элементы, тех, кому дома не жилось по политическим и религиозным мотивам. Под оболочкой торговой компании здесь скрывались иные устремления. Благодаря этому уже с самого начала установилось коренное различие между северными колониями так наз. Новой Англии и южными поселениями Виргинского побережья. На севере мы находим три первоначальные колонии: Массачусетс, Род-Айленд и Коннектикут, к которым затем присоединяется четвертая, Нью-Гэмпшир; каждая из них представляла собой чистую форму демократии. Метрополия почти ими не интересовалась, в виду малого их коммерческого значения, предоставляя им полную самостоятельность. Колонисты севера были одухотворены любовью к политической и религиозной независимости. Они преклонялись перед идеалами крайнего индивидуализма, уйдя из метрополии именно вследствие ненавистного им государственного и церковного давления и контроля. Собственные политические и религиозные убеждения этих пуритан-колонистов позволяли им создать и оформить своеобразный общественный строй, обеспечивавший сплоченность и автономию. При этом церковная организация пуритан послужила образцом политического строя; их церковная община, составляемая из совокупности полноправных граждан, естественно сделалась социально-политическим автономным центром, общинные же представители превратились в государственные „власти"; общественные дела решались на общих собраниях граждан в так наз. meeting houses (обществ. домах); пастор общины был primus inter pares; прочим же гражданам обеспечивались полное равноправие и широкая индивидуальная свобода. Так заложены были на севере прочные основы общинного самоуправления, из которого весьма скоро и совершенно естественно должна была вырасти колониальная автономия.

Иное строение колоний находим мы на южном побережьи; религиозные мотивы играли там гораздо меньшую роль; большинство поселений были плантациями, принадлежавшими либо компаниям, либо единичным владельцам (лордам-аристократам), эксплоатировавшим их за собственный счет. Плантатор-собственник располагал обширной властью над колонистами, работавшими на его плантациях; последние приносили огромные доходы их владельцам. Общественный строй южных колоний имел вследствие этого гораздо более автократический и аристократический характер. К 1640 г. на юге прочно обосновались следующие колонии: Виргиния и Мериленд на материке и Бермуды и Барбадос на островах; они представляли аристократические традиции Англии; их почти феодальные порядки землевладения, правовых привилегий и социального строя очень напоминали институты метрополии.

Американские историки считают с 1640 г. начало нового периода в истории колоний; к этому моменту завершается консолидация первичных поселений в определенные социально-политические целые; после этого начинаются новые процессы дальнейшей колонизации во внутрь американского материка. Колонисты-англичане стали отвоевывать себе у соседей (индейцев и колонистов других европ. государств) новые территории, некоторые из которых скоро превратились в новые колонии. Так произошло завоевание обеих Каролин, Джерси, Багамы, Нью-Иорка. Завоевательным движениям колонистов все дальше вглубь материка в сильной мере помогал тогдашний экономический рост Англии, усиливавший коммерческую предприимчивость ее капиталистов, охотно помещавших свои средства в американских колониальных предприятиях. Таким образом возник во вторую половину XVII в. целый ряд новых колоний, преимущественно плантаторского типа. Здесь хозяйство и общественная жизнь продолжали оставаться старыми: росли большие имения-плантации; поселения колонистов были разбросаны, раздроблены и не имели внутренней обще-

ственной спайки; земледельческий труд лежал на плечах низших социальных слоев; не существовало ни равенства, ни равноправия граждан, в противоположность северу; кроме того, очень рано появилась особая форма труда, несвободного; рабы первоначально рекрутировались из числа ссылаемых в американские колонии преступников метрополии; позднее появились негры.

На севере существовало иное распределение собственности. Пуританские идеалы требовали равенства и в этом отношении; большие имения не допускались, а работу должны были нести в равной мере все граждане, и богатый, и бедный.

С началом XVIII в. мы находим некоторые существенные перемены в строе американских колоний. На севере, среди прежней типичной демократической общины стали слагаться некоторые социальные различия и градации. Старшие поколения колонистов, естественно, присваивали себе известные преимущества: на общинных собраниях им принадлежала руководящая роль, они поставляли преимущественно пасторов, судей и других представителей общины, и т. д. Постепенно все это кристаллизовалось в определенные социальные отличия: старые семьи стали „правящим“ классом; появились кое-какие титулы и внешние знаки отличия у пасторов, судей, городских или общинных голов и т. п. На юге подобные отличия существовали уже давно; не только лорд-плантатор или губернатор, но и всякий землевладелец и богач пользовались социально-привилегированным положением; аристократические принципы метрополии находили себе с самого начала гораздо большее применение у колонистов юга. Это сближение социальных процессов на севере с давним строем юга необходимо иметь в виду при изучении политического строя колоний XVIII в., когда начали складываться элементы будущей великой республики. Значение их сводится к исчезновению непосредственной демократии и к повсеместному появлению института представительства с известным аристократическим уклоном. Нельзя, однако, считать, что этим элементом сходства южные и северные колонии сближались; пожалуй, даже наоборот: в XVIII в. между ними, в особенности в области экономической, существовала огромная разница; южные плантации вывозили в Европу (гл. образом, конечно, в Англию) табак, сахар, индиго и др. красящие вещества, рис, имбирный корень, хлопок. Северные колонии не располагали столь богатым экспортом, закреплявшим связи юга с Англией и обогащавшим обе торгующие стороны; север вывозил лишь меха, немного рыбы, смолы, дегтя, пакли (предметов, необходимых, гл. обр., английским морякам, судовладельцам и кораблестроителям); не существовало, благодаря этому, прочных торговых связей сев. колоний с Англией. Зато гораздо лучше развивалось хлебопашество северных колоний. Это, в свою очередь, способствовало упрочению независимости сев. колоний от внешнего мира. Вывозимые севером продукты земледелия шли не в Англию, а на юг, в другие американские же колонии, вследствие чего окрепла каботажная, береговая морская торговля северян. На севере, кроме того, уже очень рано стала зарождаться местная промышленность; так, в начале XVIII в. мы находим на севере целый ряд городов—промышленных центров, тогда как на юге их было чрезвычайно мало. В процессе объединения колоний в борьбе с метрополией это различие севера и юга сказалось в очень сильной и вредной степени; плантационный юг продолжал сосредоточивать свои богатства в земельной собственности лордов-плантаторов, обслуживаемой подневольным трудом; прочее же население жило разбросанными фермами; местная торговля юга находилась в руках „иностранцев“, северян или европейцев. Благодаря этому сложились и разные таможенные политики севера и юга; первый крайне опасался таможенной политики второго. В отношениях колонистов к Англии существовало также крупное отличие; сев. колонисты продолжали отрицательно относиться к политическому и социальному строю метрополии: пуританские идеалы были слишком сильны; южане,

наоборот, благодаря своему экспорту поддерживали деятельные сношения с Англией; большинство из них содержало там свои конторы или агентов, сами часто посещали Англию, привозя домой не только моды и новости, но и политические влияния, чем поддерживались и питались на юге прежние аристократические идеалы и принципы общественного строя.

С точки зрения Англии, колонии существовали единственно как источник ее обогащения; об интересах колонистов в метрополии мало заботились. Английскому правительству казалось важным установление такого строя колониального управления, который, во-1-х, сам себя мог оплачивать, а во-2-х, доставлял бы доходы владельцам колониальных хартий, компаниям и единичным собственникам-лордам. Дарование компаниям или единичным собственникам королевских хартий обеспечивало отдельным колониям правовое и социальное единство; каждая из них рассматривалась в обоих отношениях как самостоятельное целое. Необходимо также помнить, что все колонии, без исключения, обязаны были своим происхождением единственно частной инициативе; ни король, ни правительство сами не преследовали колонизационных целей. Вследствие этого не могло существовать и определенной колонизационной политики. Отношения правительства метрополии к амер. колониям не были систематизированы и ведались то тем, то другим органом, в зависимости от случайных обстоятельств. Правительство стремилось удержать в своих руках лишь одно—контроль правового статуса колоний; представителями его в колониях были назначаемые из метрополии губернаторы, располагавшие временами весьма широкими полномочиями. Англия являлась источником права для колоний. Обстоятельство это очень важно для оценки их дальнейшего развития. Основой их правовой жизни и правовоззрений колонистов всегда оставалось англо - саксонское право.

Первоначально колонии находились в личном ведении короля и его Тайного совета; весьма скоро, однако, совет этот стал обременяться столькими делами, что ему пришлось прибегнуть к содействию вспомогательных органов. Одним из них стал знаменитый впоследствии Комитет торговли (Committee of Trade and Plantations), известный в истории XVIII в. под именем Board of Trade. Вследствие того, что Англия в колониальном деле интересовалась, гл. обр., колониальной торговлей, именно этому органу суждено было сосредоточить в своих руках все нити колон. управления. Первоначально распорядительная власть сосредоточивалась в руках одного Тайного совета; с XVIII же в. эта власть перешла к парламенту и статс - секретарям, для которых Комитет торговли подготовлял работу и указывал желательное направление колон. политики. В течение XVIII в. в число членов Комитета торговли все чаще попадают члены палаты общин, тогда как прежде он составлялся исключительно из лордов и высших должн. лиц; благодаря этой перемене палата общин стала приобретать все большее влияние на колон. политику, ослабляя параллельно личное воздействие короля.

На местах правительство Англии было представлено губернаторами, являвшимися „корреспондентами“ Комитета торговли, но перед ним вовсе не ответственными; они, поэтому, не всегда добросовестно исполняли поручения Комитета, а последний был лишен возможности прямого принуждения. С течением времени положение самих губернаторов стало очень трудным в виду роста влияния колониальных представительных палат. Позднее система органов колон. управления постепенно усложняется; появляется и большее число чиновников, разных секретарей, казначеев, прокуроров, таможенных и др. должн. лиц. Назначение чиновников из метрополии все чаще вызывало конфликты и неудовольствие колонистов, с чем Англии было особенно трудно справляться в виду огромного расстояния, отделявшего ее от колоний. Еще бо́льшие конфликты вызывала система уплаты жалованья коронным чиновникам. Англия всегда стремилась возложить на колонии все расходы по управлению; получать день-

ги на содержание должностных лиц губернатору приходилось от колониальных палат, которые при малейшем неудовольствии или конфликте с губернатором ставили ему различные препятствия. Таким косвенным путем произошло повсеместное усиление влияния колониальных палат. Палаты широко пользовались своим правом отказывать в финансовых ассигнованиях: для обложения граждан финансовыми повинностями обязательно требовалось их на то согласие (no taxation without representation). Губернатор не мог собственною властью облагать население, метрополия же не считала себя вправе отвергать такой принцип. Как и в метрополии, право финансовых ассигнований повлекло за собой в колониях упрочение и другой функции: права контроля расходов. Особенное значение это право получило в вопросе о назначении чиновников: раз известное лицо было нежелательно населению, палата могла протестовать, а при упорстве правительства отказывать в соответствующем ассигновании. Законодательство составляло нормальную функцию колон. палат. Метрополия, однако, сохраняла в своих руках право санкции законод. актов, допуская лишь исключениями временное применение закона, впредь до получения ответа из Англии о его утверждении. Этот порядок имел одно очень важное для колоний следствие: при плохих средствах сообщения население колоний оставалось подолгу в неизвестности, согласится ли английское правительство на предложенный законопроект, или нет; подобные задержки вызывали иногда большое неудовольствие колонистов.

В первой половине XVIII в. положение колон. палат окончательно упрочилось. Вместе с тем они естественно становились органом выражения народного настроения; как только возникал какой-либо конфликт с представителем метрополии, он сейчас же находил отклик в стенах палаты. Положение это относится в равной мере к югу и северу.

В течение XVIII в. главным источником недовольства стало удерживаемое метрополией в своих руках право регулирования торговых и таможенных пошлин. На юге параллельно с этим существовал и другой источник недовольства,—сборы с земли. Последняя в плантациях принадлежала не самим колонистам, а либо королю, либо плантатору (или компании). Колонистам, вследствие этого, приходилось уплачивать известную сумму для очистки земли от повинностей (так наз. quit-rent); между колонистами и коронными чиновниками, собиравшими эту подать, возникали постоянные и ожесточенные конфликты. Уже в начале XVIII в. находим мы первые предупреждения Комитета торговли, который лучше других органов метрополии был осведомлен о происходившем в колониях, об опасностях, грозивших там королевской прерогативе; Board of Trade говорил своему правительству, что следовало либо строго поддерживать систему „авторитета“ (что было, по его мнению, очень опасно в виду недостатка средств воздействия и принуждения), либо же предоставить колониям бо́льшую самостоятельность и откровенно признать влияние и права колониальных законодательных палат; вместе с тем Комитет многократно указывал на главное зло—отсутствие казенного штата чиновников и их финансовую зависимость от ассигнований колон. палат. Единственным средством борьбы с этим было бы ассигнование самой метрополией сумм на содержание своих колониальных чиновников, но именно этого Англия и ее палата общин никогда не соглашались сделать. В колониях, между тем, власть губернаторов сокращалась все более, параллельно с ростом влияния колон. палат. Вместе с тем продолжал развиваться и упрочиваться социальный организм колоний, множилось население, увеличивалось его материальное благосостояние, все дальше вглубь страны распространялась колонизация и т. д.; колонисты, при такой обстановке, не могли оставаться равнодушными к владычеству Англии и прерогативе ее короля. В течение первой половины XVIII в. скоплялся, т. обр., горючий материал, очень опасный для метрополии. С 1761 г., под влиянием домашних финансовых затруднений, Анг-

лия, между тем, начала усиливать давление на колонии, уже и без того недовольные; колониальные сборы и повинности должны были, по указанию метрополии, взыскиваться с большею, чем прежде, строгостью, а при сопротивлении колонистов губернаторам предлагалось употреблять силу. Усиление давления метрополии вследствие этого должно было неизбежно привести к грозным результатам. Взыскивая увеличенные подати (напр., таможенные), губернаторы повсюду встречали протесты. Колонисты скрывали свои товары, обманывали таможенных чиновников; должн. лица стали их обыскивать, сажать в тюрьму и т. д. Подобные нарушения личной свободы страшно возмущали колонистов, протестовавших все более и более энергично. Противление росло с каждым годом и незаметно убивало еще оставшиеся кое-где элементы привязанности колонистов (напр., юга и средних колоний) к прежней родине. Но Англия не желала считаться с этой психологией колонистов, не только продолжая, но постепенно усиливая свою политику правительственного гнета. Только в виде исключения очень немногие английские государственные деятели предвидели опасность подобной политики и указывали на нее своему правительству, но безуспешно.

В самих колониях, однако, не существовало единения. Даже наоборот, среди колонистов сложилось сильное чувство партикуляризма. Укреплению его в большой мере способствовали: на севере—сплоченный строй социальной организации общин, на юге же—необходимость объединения местного населения каждой отдельной колонии в борьбе с внешними врагами и торговыми конкурентами. Каждая колония занималась своими собственными делами, поглощавшими все ее внимание; каждая из них в торговле имела свою собственную политику, свои таможенные тарифы, устанавливала свои методы управления, боролась за свои задачи, мало обращая внимания на соседей; небольшая еще заселенность территорий и плохие пути сообщения также не способствовали укреплению между-колониальных связей. Американцы привязались прочно к своим колониям и поселениям и безучастно или даже враждебно относились к прочим колониям. Зачастую, напр., возникали разные пограничные споры из-за земельной собственности или контрабанды; пограничные линии не были точно определены; нередко возникали таможенные конфликты, вызывавшие взаимные репрессалии и т. п. Бо́льшие колонии не стеснялись прижимать меньшие или обогащаться за их счет; так, Массачусетс и Коннектикут наживались за счет малого Род-Айленда, а Нью-Иорк, Нью-Джерси и Пенсильвания не раз прижимали крошечный Делавер. Бывали даже открытые междуколониальные войны.

Только в середине XVIII в. на почве всеобщего недовольства политикой метрополии замечаем мы возникновение стремления к большему объединению для борьбы с Англией. Этому способствовали иногда несколько улучшившиеся средства и пути сообщения, а в особенности ставшая более регулярной почта; водные пути сообщения были теперь более доступны, а путешествия менее дороги. Однообразный социальный строй колоний отдельных районов (севера или юга), а также единство религии и церковной организации в каждом районе, не взирая на различия и контрасты между районами, способствовали объединению. Однако, сама идея необходимости объединения возникла первично не среди самих колонистов, а пришла к ним извне. Основным мотивом единения была боязнь внешних врагов—французов, голландцев и, гл. обр., воинственных индейцев, научившихся от европейцев употреблению огнестрельного оружия. Уже в XVII в. находим мы первые примеры колониальных союзов для борьбы с внешними врагами. В конце XVII в. была сделана попытка объединения всех северных колоний. В течение первой половины XVIII в. не раз поднимался вопрос об объединении военного дела американских колоний, в целях общей защиты от индейцев, но ни разу не удавалось достичь каких-либо длительных результатов. Несколько больший успех имели попытки объединения, сделанные после 1750 г., когда грозила

серьезная опасность от войны с Францией и нашествия из пределов французской Канады. Вопросы военной обороны и общего союза обсуждались на съездах представителей отдельных колоний, которые затем и послужили образцом для решения всех общих дел колоний. Но все же вплоть до 60-х годов XVIII-го в. в Америке преобладали центробежные силы; только с момента, когда сама Англия стала объектом их борьбы, начали с гораздо большей силой и успехом проявляться противоположные факторы—факторы объединения.

Парижский мир 1763 г. внес много нового в жизнь американских колоний; им не только устранялся опасный внешний враг, но и открывались для колонизации обширные новые территории на западе. Английскому правительству пришлось теперь обратить особое внимание на следующие вопросы: во-1-х, регулирование земельных отношений в новых территориях, где старые методы оказывались вовсе неприменимыми, а во-2-х, установление норм взаимоотношений колонистов и индейцев в новоприобретенных местностях, где они пришли теперь в более тесное соприкосновение. В обоих случаях министерства метрополии не решались действовать под личной ответственностью и стали потому прибегать к помощи парламента, разрешая назревшие новые вопросы посредством „имперского“ законодательства, что оказалось чревато неожиданными для Америки последствиями; с нежелательными имперскими актами колонистам было гораздо труднее бороться, чем с актами отдельных министров или политикой Комитета торговли и лордов Тайного совета, а оппозиция законодательным актам Англии должна была вызвать гораздо более серьезные следствия. Первым примером явился закон 1764 г., которым Англия хотела регулировать торговлю сахаром, с целью увеличения своих доходов; вторым был акт 1765 г., установивший гербовый сбор с целого ряда документов (знаменитый Stamp Act); оба они рассматривались колонистами как чрезвычайно опасные для их автономии прецеденты и вызвали бурю негодования. Почва к такой оппозиции, как мы видели, была совершенно готова. Законодательные палаты отдельных колоний протестовали против проведения Англией этих актов, а когда в 1765 г. коронные чиновники стали, согласно названным законам, взыскивать новые сахарный и гербовый налоги, протесты обратились сразу же в активную оппозицию, получившую повсеместно тождественный характер. Эта-то общность приемов и методов борьбы с актами метрополии и вызвала мысль о необходимости сговориться и объединиться, при чем образцом для порядка переговоров и достижения соглашения явились указанные междуколониальные конференции времен французской войны. Таким именно образом собрался в Нью-Иорке, 7 окт. 1765 г., так наз. „первый американский конгресс“ представителей почти всех колоний (за исключением четырех), избранных колониальными закон. палатами. Здесь впервые, под влиянием общей опасности, проявилось чувство общности интересов американцев, прежде относившихся столь подозрительно друг к другу; протесты, составленные нью-иоркским конгрессом, также впервые формулировали автономную идеологию колонистов. Собрание это составило адрес королю и парламенту, в котором подробно изложило как причины колониального недовольства, так и основной принцип системы всякого податного обложения, согласно коему граждане не могут обременяться налогами без согласия народных представителей (no taxation without representation). На нью-иоркском конгрессе впервые прозвучало слово „американец“ в противоположении прежнему понятию колониста такой-то колонии.

Конгрессом 1765 г. начинается новый период в истории американских колоний, период их открытой борьбы за государственную самостоятельность. В эту эпоху появляется в Америке целый ряд выдающихся государственных деятелей: Вашингтон, Гамильтон, Франклин, Адамс и мн. др. Всех их воодушевляла одна основная мысль—о необходимости, для успеха борьбы и будущности колоний, объединения их в одно целое; но вместе с тем все они хорошо понимали, что особенно осто-

рожно следовало обращаться с принципами колониальной самостоятельности и гражданской свободы, составляющими наиболее священные идеалы американцев. В самой Англии у них было немного защитников. Только Питт (лорд Чатам) считал безусловно необходимым защищать колониальную автономию; большинство англичан, в особенности тори и сам король, Георг III, вовсе не сознавали грозившей опасности и не заботились об интересах колонистов. В 1767 г. была сделана новая попытка обложения американцев путем установления сборов с ввозимых в американские гавани чая, стекла, бумаги и некоторых других предметов; парламент рассчитывал этими доходами покрыть жалованье коронных чиновников и судей, которые, т. обр., перестали бы зависеть от ассигнований колониальных палат. Но мера эта явилась совсем не во-время; колонисты, с одной стороны, слишком хорошо сознавали выгоды существовавшей зависимости английских чиновников от колон. палат, с другой же, новое обложение рассматривалось ими лишь как новое вопиющее нарушение их автономных прав и привилегий. Протесты были опять всеобщи и повсеместны и еще более решительны; с жителей брали торжественное обещание не ввозить обложенных предметов, не пользоваться ими и не покупать их; в иных колониях их ввозили контрабандой. Палата Массачусетса даже разослала прочим колониям особый циркуляр, с указанием на необходимость объединения колониальной политики противления незаконным актам метрополии, как единственно успешное средство борьбы с правительством. Циркуляр этот сыграл видную роль в истории отложения колоний. Англия, однако, не сдавалась, предпринимая все новые меры репрессий и вооружая губернаторов все более широкими полномочиями. Конфликты последних с местными палатами еще более участились и обострились; губернаторы тогда начали распускать палаты, не давая им работать. Это, в свою очередь, вызвало новое явление: народные представители стали собираться секретными комитетами в различных городах, благодаря чему в каждой колонии образовалось по несколько революционных центров, и сеть их распространилась по всем колониям; пропаганда противления шла поэтому чрезвычайно успешно. Комитеты, естественно, находились в деятельных сношениях и очень скоро начали вести совместную работу на пространстве всех колоний (1772—1773). С 1770 г. встречается уже несколько примеров вооруженных восстаний. Англия стала посылать на помощь губернаторам регулярные войска. В 1770 г. последовала частичная уступка метрополии: были отменены некоторые сборы 1767 г., но мера эта в значительной степени запоздала; уступки лишь подливали масло в огонь. В дек. 1773 г. произошел в Бостоне знаменитый конфликт из-за ввезенного, но не оплаченного таможенной пошлиной чая: борясь против ввозных пошлин, группа бостонской молодежи, переодевшись индейцами, явилась на стоявший в гавани корабль с чаем Ост-Индской компании и выбросила весь груз в море (*ср.* IX, 146). Конфликт послужил сигналом революционного восстания. В следующем 1774 г. метрополия отменила хартию Массачусетса и назначила туда военного губернатора с чрезвычайными полномочиями. Возбуждение тогда стало всеобщим; губернатора колонисты не признавали, судьям мешали заседать, чиновников *бойкотировали и преследовали*. Прочие колонии не преминули активно присоединиться к Массачусетсу, благодаря чему удалось в сентябре созвать в Филадельфии общий между-колониальный конгресс (Continental Congress), выработавший затем известную „Декларацию прав" (*см. ниже конституция*). В это время на севере началась уже настоящая война. Колонисты собирались в небольшие партизанские группы, подкарауливавшие и уничтожавшие английские военные отряды. Вооруженные стычки имели место в течение всей зимы и следующей весны (1775). Временами американцы одерживали видные успехи благодаря талантливому руководству Вашингтона (*см.*); так, англичане были разбиты под Лексингтоном, а позднее у Тигондероги и Кроун-Пойнта. В мае

Хронология Сев.-Амер. Соед. Штатов.

ок. 1000 г. Посещение норманнами побережья будущих С. Ш.

1492. Открытие Колумбом Вест-Индских о-вов (12/X).

1497. Джов. Габотто (Кабот), итальянец на англ. службе, открывает Ньюфаундленд.

1577. Сэр Гемфри Гильберт получает грамоту на колонизацию.

1578. Первая экспедиция Гильберта.

1584. Сэр В. Рэли (Raleigh) посылает два корабля, занимающих территорию, которая в честь Елизаветы получает название Виргинии.

1587. Первая англ. колония в Виргинии.

1607. Основание «Виргинской компании». Поселения в Виргинии.

1608. Первая постоянная колония французов в Канаде. Основание г. Квебека.

1619. Введение рабства в Виргинии.

1620. „Отцы-пилигримы" основывают Новый Плимут на берегу брошенного «Плимутской компанией» Массачусетса.

1621. Конституция Виргинии.

1634. Основание у Чизапикской бухты католической колонии Мэриленд (в честь королевы).

1636. Основание Гарвардского Колледжа.

1643. Объединение Массачусетса, Коннектикута, Нью-Гэвна и Плимута в союз «Новой Англии», продержавшийся ок. 50 лет.

1647. Группа поселений объединяется в Род-Айленд.

1657. Появление квакеров; акты против них.

1663. Основание восемью дворянами Каролины, южнее 36° с. ш., и создание для новой колонии феодальной конституции Дж. Локком (1669).

1667. По миру в Бреде отходят к Англии: Новая Голландия с гл. гор. Новым Амстердамом, который переименовывается в Нью-Йорк, Нью-Джерси и Делавер.

1673. Нью-Иорк снова отходит к голландцам.

1674. Нью-Иорк с Новой Голландией вторично отходит к англичанам.

1681. Ла Салль, плавая по Миссисипи, называет долину реки Луизианой.
Основание квакерской колонии Пенсильвании Уильямом Пенном.

1690-1760. Борьба между Англией и Францией за преобладание в Сев. Америке.

1701. Основание университета в Нью-Гэвне (Yale University; р о[illegible]ганиз.ов. в 1887 г.).

1704. Первая американская газета, «Boston News Paper».

1713. По Утрехтскому миру Акадия, иначе Новая Шотландия, после долгой борьбы франц. и англ. поселенцев, окончательно уступлена французами англичанам.
По договору с Испанией об «asiento» англичане получают тридцатилетнюю монополию на ввоз в Америку негров.

1718. Основание Нового Орлеана французами.

1720. Первое поселение в Вермонте.

1727. «Pensylvania Gazette», еженедельник Б. Франклина.

1730. Первые поселенцы в Кентукки.

1733. Основание колонии Георгии.

1744-1748. Первая война короля Георга с французами.

1745. Взятие англичанами Луисбурга, крепости, защищавшей залив св. Лаврентия.

1748. По Ахенскому миру Луисбург возвращен французам.
Образование «Огайской компании» англичанами.

1753. Французы захватывают долину Огайо.

1754-1763. Вторая война короля Георга с французами.

1758. Занятие англичанами Cape Breton и о-вов принца Эдуарда, взятие форта Дюкен (Питтсбург) Дж. Вашингтоном.

1759. Ген. Ульф побеждает французов при Квебеке, который капитулирует 18/IX.

1762. Людовик XV уступает Испании Новый Орлеан и Луизиану западнее Миссисипи.

1763. По парижскому миру к англичанам отходит от французов Канада и Луизиана (до Миссисипи) и от испанцев Флорида. Англичане получают окончательный перевес в Сев. Америке.

1764. Закон об урегулировании и обложении торговли сахаром.

1765. Акт о гербовом сборе (Stamp Act) 22/III.
1-й американский конгресс в Нью-Иорке: адрес королю с протестом против налогов и в защиту колониальной автономии (no taxation without representation).

1766. Отмена акта о гербовом сборе (18/III).

1767. Пошлины на чай и др. продукты (тариф Таунсхенда).

1770. Отмена тарифа Таунсхенда.

1771-1778. Автобиография Б. Франклина (1760—1790) яркое выражение американизма: проповедь обогащения и утилитарной морали.

1773. Christopher Colles устанавливает в Филадельфии первую в Америке паровую машину.
Бостонцы выбрасывают в море груз ост-индского чая (18/XII).

1774. Англия отменяет хартию Массачусетса.
1-й Междуколониальный конгресс (Continental Congress) в Филадельфии (5/IX), выработавший «Декларацию прав».

1775-1783. Война за независимость.

1775. Англичане терпят первые поражения при Лексингтоне, а затем у Тигондероги и Кроун-Пойнта.
2-й Междуколониальный конгресс, берущий на себя руководство «континентальной армией».
Вашингтон — главнокомандующий.
Поражение американцев при Бункер-Гилле (17/VI).

1776. «Декларация независимости» (4/VII).
Англичане в августе завладевают Нью-Иорком (ген. Гау).

1777. Ген. Гау захватывает Филадельфию.
Поражение американцев при Брендиуайне (11/IX) и неудача при Джермантауне (4/X).
Англ. генерал Бургойнь, двинувшийся из Канады в июне, разбит в боях 19/IX и 7/X (так наз. 1-я и 2-я битвы при Саратоге) и сдался вместе с 6.000-ым отрядом 17/X.

1778. Франклин заключает в Париже договор между американцами и Францией, к которому позднее присоединяется Испания (1779).
Новый англ. главнокомандующий Клинтон эвакуирует Филадельфию.

1779. Прибытие франц. вспомогательных сил (гр. Рошамбо, июль).

1780. Сдача ген. Линкольна в Чарлзтауне с 5.000-ым отрядом (12/V).
«Вооруженный нейтралитет» против Англии.

1781. Конфедерация колоний — союз для ведения войны, продержавшийся до 1789 г.
Сдача англ. генерала лорда Корнуэльса при Иорктауне (окт.).

1782. Перемирие (30/XI).

1783. Парижский мир. Признание независимости (3/IX) 13 колоний-государств (Массачусетс, Нью-Иорк, Род-Айленд, Нью-Гемпшир, Мэриленд, Пенсильвания, Виргиния, Сев. Каролина, Южн. Каролина, Коннектикут, Георгия, Нью-Джерси, Делавер).

1787. «Федеральная конвенция» (25/V) под председат. Вашингтона, в Филадельфии, для выработки конституции; принятие ее 17/IX.
«Новый Ливан», близ Нью-Иорка, первая коммунистич. община на религиозной основе, секты «потрясателей» (shakers), основанной Анной Ли (1736—1784) и существующей поныне («Объединенное о-во верующих во второе пришествие Христа»).

1788. Ратификация федеральной конституции отдельными штатами.

1789-1797. Дж. Вашингтон, 1-й президент С. Ш.

1789. Вступление конституции в силу (янв.).
Samuel Slater воспроизводит в Америке прядильную машину Аркрайта.

1790. Местопребыванием правительства на 10 лет избирается Филадельфия.
Первый закон об авторском праве (Copy Right Law) в С. Ш.
Первая перепись (ценз) в С. Ш. Дальнейшие — через каждые 10 лет.

1790-1795. Сев.-западная индейская война.

1791. Хартия Банку С. Ш.
Выделение из Мериленда округа Колумбии и основание союзной столицы, Вашингтона.
Вступление в силу первых 10 дополнений к конституции.
14-й штат, Вермонт, принят в Союз.
Начало стройки каналов (Schuylkill & Susquehanna Canal).

1792. Переизбрание Вашингтона.
15-й штат, Кентукки.

1793. Вашингтон объявляет нейтралитет С. Ш. в борьбе между европ. коалицией и революционной Францией.

Англ. правительство издает указ, воспрещающий торговлю нейтральных с франц. колониями.
Впервые выступают партии «республиканцев» и «федералистов».
Изобретение хлопкоочистительной машины (cotton- gin).
Первый привоз в С. Ш. овец мериносов.

1794. Джей (Jay) заключает договор о дружбе и торговле с Англией.
Второй указ Англии против нейтральной торговли.

1795. Договором с Испанией установлены южные границы С. Ш.

1796. 16-й штат, Теннесси.
В связи с президентскими выборами впервые устраиваются политические митинги.

1797-1801. Дж. Адамс, 2-й президент.

1797. Отправление в Европу делегации для ведения переговоров с Директорией.

1798. XI-е дополнение к конституции (запрещение принимать в Верховный суд иски, предъявляемые к отдельным штатам гражданами другого штата или иностранцами).
Указ англ. правительства, воспрещающий прямую торговлю Франции, Испании, Нидерландов с их колониями.
Учреждение морского министерства (Navy Department).

1799. Смерть Вашингтона.

1800. Договор с Францией, отменяющий договор 1778 г.
По секретному соглашению Франции с Испанией, Луизиана снова уступлена Франции.
Закон о продаже земельных участков в 160 и 320 акров в кредит по 2 долл. за акр.

1801-1809. Томас Джефферсон, 3-й президент.

1801-1805. С. Ш. в войне с Триполи.

1802. 17-й штат, Огайо.

1803. Покупка Луизианы у Франции за 15 млн. долл.

1804. XII-е дополнение к конституции (раздельное избрание президента и вице-президента).

1805. Распоряжение Англии досматривать америк. суда в поисках военной контрабанды.

1806. Наполеонова «Континентальная система» задевает торговые интересы С. Ш.

1807. Акт об эмбарго (и прекращение до 1809 г. всякой внешней торговли С. Ш.).
Федеральный закон, запрещающий ввоз невольников.
По тройка первого парохода (Фультон).

1809-1817. Джемс Мадисон, 4-й президент.

1809. Отмена акта об эмбарго и введение Non-Intercourse law.

1810. Оккупация западн. Флориды.

1811. Отмена Non-Intercourse law для Франции.

1812-1815. Война с Англией.

1812. 18-й штат, Луизиана.

1814. Упорная битва при Lundy's Lane. Захват англичанами столицы С. Ш., Вашингтона.
24/XII. Заключение мира в Генте.

1815. 8/I. Решительная победа Джексона над англичанами у Нов. Орлеана.

1816. Акт о фискально-протекционных пошлинах.
19-й штат, Индиана.

1817-1825. Джемс Монро, 5-й президент.

1817. 20-й штат, Миссисипи.

1817-1818. Семинольская война (с индейцами Флориды).

1818. Новый фискально-протекционный тариф.
Рыболовная конвенция с Англией.
21-й штат, Иллинойс.

1819. Отказываясь от притязаний на Техас, С. Ш. за 5 млн. долл. получают от Испании всю Флориду.
22-й штат, Алабама.

1820. 23-й штат, Мэн.
«Миссурийский компромисс» о допущении рабства лишь южнее 36° 30′ с. ш. (с изъятием для Миссури).
Прекращение продажи земли в кредит. Участки размером до 80 акр. продаются за наличные по $1^1/_4$ долл. за акр.

1821. 24-й штат, Миссури.

1822. С. Ш. признают независимость отложившихся от Испании южно-американских ее колоний.

1823. Провозглашение доктрины Монро.
«Пионеры», первый роман серии «Кожаного чулка» («Последний из могикан», 1826, «Следопыт», 1840) Фенимора Купера (1789 – 1851).

1824. Фискально - протекционный тариф.

1825-1829. Дж. Куинси Адамс, 6-й президент.

ок. 1825. «Национальная республиканская» и «демократическая республиканская» партии.

1825. Окончание сооружения канала Эри.
Металлический плуг.
«Новая Гармония» (в Индиане), община, основанная Робертом Оуэном (1771—1858).

1828. Таможенный тариф Куинси Адамса, защищающий промышленность Севера («Tariff of Abominations»).

1829-1837. Эндрью Джексон, 7-й президент.

1829. Учреждение должности генерал-почтмейстера.
«Walker's Appeal», призыв негра Уокера к борьбе против белых.
Кровавое подавление восстания Ната Тернера. Гаррисон (Garrison) поддерживает аболиционизм.
Предложение Келгуна о нуллификации (праве каждого штата не признавать федеральн. узаконений) и сецессии (праве кажд. штата на выход из федерации).

1830. Первый временный закон о преимущественном праве приобретения земли ее первыми засельниками.
«The Book of Mormon» Джозефа Смита, основателя секты мормонов.

1831. «Liberator», аболиционистский орган Гаррисона.
Открыта 1-я жел. до рога (Балтимора-Огайо).

1832. Ю. Каролина, Виргиния и Кентукки отказываются признавать тариф 1828 г.
Отказ Союзному Банку в возобновлении его хартии.

1833. Компромиссный (либеральный) тариф Клэя.
Патент на жатвенную машину.
Гаррисон основывает в Филадельфии общество для борьбы с рабством (American Anti-Slavery Society).
Первая большая газета в Нью-Йорке—«Sun» (за ней «N.Y. Herald», 1835, и «Tribune», 1841).
Выделение особой «Индейской территории» для поселения пяти инд. племен (в нын. шт. Оклагома).

1835-1842. Вторая семинольская война.
Семинолы вынуждены из Флориды податься в Арканзас.

1836. Конгресс постановляет не рассматривать никаких петиций и предложений по вопросу о рабстве («gag» rule—зажимание рта).
Техас отлагается от Мексики.
25-й штат, Арканзас.
Основной закон о патентах на изобретения.

1837-1841. Ван Бюрен, 8-й президент.

1837. 26-й штат, Мичиган.

1838-1839. Финансовый кризис.

1839. Начало антирентерского движения (см. III, 188)

1840. Новый тариф с повышением пошлин.
Введение механической молотилки.

1841. У. Гаррисон (Harrison), 9-й президент.
Смерть презид. Гаррисона.

1841-1845. Джон Тайлер (Tyler), 10-й президент.

1841-1844. «Essays» Эмерсона (1803—1882).

1841-1891. Действие закона, предоставляющего каждому главе семейства приобретать участок в 160 акров по $1^1/_4$ долл., при условии предварительного проживания на участке в течение не менее 6 месяцев.

1842. Договор С. Ш. с Англией (Webster-Ashburton Treaty).

1843. North American Phalanx, в New Jersey, первая из (свыше 40) социалист. общин фурьеристского толка, основ. америк. учениками Фурье (просуществ. до 1855 г.).

1843-1847. Обострение антирентерского движения в шт. Нью-Йорк (см. 1839).

1845-1849. Джемс Полк, 11-й президент.

1845. 27-й штат, Флорида.
28-й штат, Техас (после 10-летнего существования Техаса независимой республикой).
«Ворон» Эдгара По (1809—1849).

1846-1848. Война с Мексикой.

1846. Победа ген. Тэлора при Монтерей.
По договору с Англией С. Ш. получают область Орегон.
29-й штат, Айова.
Фискально-протекционный акт и снижение пошлин по новому тарифу того же года.

1847. Победа американцев при Буэна-Виста (22—23/II).
Захват Калифорнии и Нов. Мексики.
Ген. Уинфильд Скотт овладевает столицей Мексики — Мексико (14/IX).
Мормоны под предводительством Брейгэма Юнга поселяются в долине Соленого Озера.

1848. 2/II. Мир в Гуадалупо Гидальго: Мексика уступает С. Ш. за 15 млн. долл. Техас (до Рио-Гранде), Новую Мексику и Калифорнию.
30-й штат, Уисконсин.
Гражданский процессуальный кодекс в шт. Нью-Иорк.
Противники рабства образуют партию «Свободной земли» (Free Soil party).
Открытие золота в Калифорнии и золотая горячка.
Oneida Community, в шт. Нью-Иорк, религ.-коммунистич. община, основ. Дж. Гемфри Нойзом (Noyes, 1811—1886), создателем «Союза перфекционистов»; позднее превратилась в кооператив Oneida Community Limited.
Икарийское поселение, в Техасе, основанное Этьеном Кабэ (1788—1856) по совету Р. Оуэна. Последующие разветвления его распались к 1895 г.

1849. Учреждение департамента (министерства) внутр. дел.

1849-1850. Захария Тэйлор (Taylor), 12-й президент.

1850. Основанная мормонами (см. 1847) территория («Дезерт») превращается правительством С. Ш. в территорию Ута.
Смерть Келгуна. Смерть президента Тэйлора.

1850-1853. Миллард Фильмор, 13-й президент.

1850. Компромисс Клэя (Clay) по вопросу о рабстве.
31-й штат, Калифорния.
Договор С. Ш. с Англией о политическом контроле, нейтральности и интернациональности будущего Панамского канала (Clayton - Bulwer Treaty).
«Песни труда» (Songs of Labor) Уитира (Whittier, 1807—1894).
Возникновение журнала «Harper's Magazine».

1852. Смерть Клэя и Уэбстера.
Крушение «вигов». Возникновение «американской» партии («Knownothing» Party) с девизом: «Америкой должны управлять американцы».
«Хижина дяди Тома» Бичер Стоу (1812—1896).

1853-1857. Франклин Пирс (Pierce), 14-й президент.

1854. Kansas-Nebraska Act, закон, предоставляющий вновь образуемым территориям, Канзасу и Небраске, самостоятельно решать вопрос о рабстве.
Образование «новой» республиканской партии во главе с Сэмнером и Стивенсом.

1855. «Песнь о Гайавате» Лонгфелло (1807—1882). «Побеги травы» Уитмэна (1819—1892).

1857-1861. Джемс Бьюкенен (Buchanan), 15-й президент.

1857. Решение верховного судьи Тэни (Taney) по делу негра Dred Scott'а: раб или его потомок никогда не может быть гражданином С. Ш.; Миссурийский компромисс 1820 г. незаконен.
Либеральный таможенный тариф, но с расширением круга облагаемых товаров.
Орган «бостонцев» Atlantic Monthly.

1858. 32-й штат, Миннесота.

1859. Сторонник аболиционизма Дж. Браун делает набег на арсенал в Harper's Ferry в Виргинии (казнен).
33-й штат, Орегон.

1860-1884. Бессменное пребывание у власти республиканской партии.

1860. Раскол в демократической партии по вопросу о рабовладении. Окончательн. установление—«демократов» и «республиканцев».
20/XII. Южная Каролина выходит из Союза.
Первое применение паровой молотилки.
«Conduct of Life» Эмерсона.

1861-1865. *Авраам Линкольн*, 16-й президент.

1861-1864. Гражданская война.

1861. 34-й штат, Канзас.
6/II. Конгресс отложившихся южных штатов в Монгомери.
11/III. Южане образуют «Конфедерацию», вырабатывают конституцию и избирают своим президентом Джефферсона Дависа.
12/IV. Южане захватывают форт Сумтер.
Виргиния присоединяется к южанам. Главнокомандующим армией южан назначается Ли.
15/IV. Линкольн объявляет призыв 75.000 добровольцев.
21/VII. Конфедераты наносят при Бул-Рене поражение северянам.
Протекционный тариф (Protective Morrill Tariff).

1862. Февр. Ген. Томас и Грант отторгают от Юга Кентукки и Теннесси.
25/II. Первый выпуск гринбэков (greenbacks—«зеленые спинки») на сумму 150 млн. долл. для нужд войны (неразменные деньги с принудит. курсом; дополнительн. выпуски 11/VII 1862 и 3/III 1863).
Апр. Адмирал Фаррагут захватывает устье Миссисипи, оккупирует Нью-Орлеан и поднимается вверх по реке.
26/VI—2/VII. Безрезультатный семидневный кровавый бой при р. Чикагомини (Виргиния).
29/VIII. Второе поражение северян (ген. Поп) при Бул-Рене.
22/IX. Провозглашение Линкольном отмены рабства с 1 янв. 1863 г.
13/XII. Поражение ген. Бернсайда при Фредериксборе.
31/XII. От Виргинии отделяется западная ее часть, с 1863 г. входя в Союз особым штатом (35-м).
Протекционный тариф.
Закон о гомстэдах (Homestead Act).

1863. III. Принятие конгрессом закона о рекрутском наборе.
2—5/V. При Чэнселлорсвилле ген. Гукер разбит южанином Ли.
1—3/VII. У Геттисборга (Мериленд) Ли разбит в упорном бою ген. Мидом (Mead).
4/VII. Виксбург после долгой осады взят ген. Грантом.
19—20/IX. Битва при Чикамоге.
24—25/XI. Главноком. Грант одерживает победу при Читтануге и закрепляет за собой запад.

1864. Май. Успешные бои Гранта против Ли в «Уильдернесс». Наступление на Ричмонд.
Сент. Шерман занимает Атланту (в Георгии).
21/XII. Шерман пробивается в Саванну (на Атлантич. побережье).
Бессемерование стали в С. Ш.
Протекционный тариф.
36-й штат, Невада.

1864-1865. Осада укреплений Питерсборга ген. Грантом.

1865. Апр. Занятие укреплений Питерсборга. Падение Ричмонда. Сдача армии Ли Гранту при Аппоматоксе (9/IV).
15/IV. Убийство Линкольна актером Бусом.
27/IV. Джонсон сдается Шерману при Рэли.
XIII-е дополнение к конституции (отмена невольничества).

1865-1869. Эндрью Джонсон, 17-й президент.

1866. Провозглашение мира и порядка в С. Ш.
Начало федерального законодательства об ирригации.
12/IV. Закон о постепенном извлечении «гринбэков» из оборота (см. 25/II 1862).
Закон о несменяемости чиновников.
Национ. рабочий союз—первый опыт профессион. объединения (распался в 1872 г.).

1867. Реконструкционный билль, ставивший обязательным условием для обратного приема штата в Союз признание этим штатом равноправия негров.
Приобретение у России Аляски за 7.200.000 долл.
37-й штат, Небраска.
Фермерская организация «Орден патронов земледелия».

1868. Договор с Никарагуа.
XIV-е дополнение к конституции (признание гражданского равноправия бывших невольников, с оговоркой: отдельные штаты могут отказать у себя в голосовании неграм, соответственно уменьшив число своих представителей в Конгрессе).
Единственная в истории С. Ш. попытка (безрезультатная) обвинения президента (Джонсона) в нарушении конституции.

1869-1877. Улисс С. Грант, 18-й президент.

1869. Достройка 1-й жел. дороги, соед. Атлантический и Тихий океаны.

1870. XV-е дополнение к конституции («Право граждан С. Ш. участвовать в выборах не может урезываться или отрицаться

ни Союзом, ни отдельным штатом по признаку расы, цвета кожи или предшествовавшего состояния в рабстве»).
Первый американский тюремный конгресс.
«Сельскохозяйственный конгресс» фермеров.
Закон, разрешающий для земель, требующих ирригации, увеличивать размеры гомстеда до 640 акр.
Таможенный акт, закрепляющий высокие пошлины эпохи гражданской войны.

1871. Реформа гражданской службы.
Первое появление Ку-клукс-клана и подавление этого движения (на Юге).
«The Luck of the Roaring Camp» Брет Гарта (1838—1902).

1872-1880. Кооперативный союз фермеров «Grange» («Овин»).

1872. «Алабамский вопрос».
Отмена пошлин на чай, кофе и общее снижение тарифных ставок на 10%.

1874. Эдисон (род. 1847) изобретает двойное телеграфирование по одному проводу.

1875. «Том Сойер» Марка Твэна (1835—1910).

1876. Празднование столетия С. Ш. Выставка в Филадельфии.
38-й штат, Колорадо.
Открытие университета Джона Гопкинса в Балтиморе, высшей школы нового типа.

1877-1881. Резерфорд Б. Гэс (Hayes), 19-й президент.

1877. Ряд железнодорожных стачек, подавленных с помощью войск.
Образование социалистической рабочей партии (Socialist Labor Party).
Фонограф Эдисона.

1878. 28/II. Восстановление серебряной валюты (Bland-Allison compromise).
28/V. Закон, приостанавливающий дальнейшее извлечение «гринбэков» (см. 12 апр. 1866). Их осталось в обороте из 346.681.000 долл.
Организация «Рыцарей труда» («Knights of Labor»).

1879. 1/I. Восстановление размена на звонкую монету (см. 25/II 1862).
Закон о пенсиях для ветеранов.
Эдисон устанавливает на корабле «Колумбия» 115 лампочек накаливания с бамбуковым волоском—первое практическое применение электрич. освещения лампочками.

1880-1892. Фермерская организация «Народная партия».

1880-1886. Аграрный социализм Генри Джорджа.

1881. Джемс Гарфильд (Garfield), 20-й президент.
2/VII. Гарфильд тяжело ранен безработным (ум. 19/IX).
Образование «Американской федерации труда».
Журнал «Century Magazine».

1881-1885. Честер Арчер (Arthur), 21-й президент.

1882. Акт о недопущении в С. Ш. китайцев (Chinese Exclusion Act).
Первый трест: нефтяная Standard Oil Company.
Фермерская организация «Братья свободы юга».
Закон против многоженства (Anti-Poligamy Act), направленный против мормонов.

1883. Пересмотр некоторых тарифных ставок и частичное повышение их.
Особые экзамены для занятия некоторых служебных должностей (Civil Service Act).

1884. Договор С. Ш. с Никарагуа о праве протектората над предполагаемым к постройке каналом.

1885-1889. Гровер Кливленд (Cleveland), 22-й президент.

1886. «Рыцари труда» (Knights of Labor) проводят успешную жел.-дорожную стачку (Missouri Pacific line).
Забастовка (1 мая) на фабр. сел.-хоз. орудий Мак-Кормика в Чикаго. Требование 8-часового рабочего дня. Разгон митинга на Сенном рынке (Haymarket) 4 мая, взрыв бомбы, расстрел рабочих полицией. Повешено 4 анархиста. (В память этих событий II Интернационал в 1889 г. объявил 1 мая международным рабочим праздником).
Статуя «Свободы, озаряющей мир» скульптора Бартольди воздвигнута народом Франции народу С. Ш. у входа в гавань Нью-Иорка.
Журнал «Scribner's Magazine».

1887. Закон о железнодорожных тарифах (Interstate Commerce Act).
Начало сокращения и ликвидации резерваций (Land Severalty Act): индейцам оставляется от 40 до 160 акров на душу.
Отмена акта 1866 г. о несменяемости чиновников.

1888. Учреждение департамента (министерства) земледелия.
Продление акта 1882 г. о недопущении в С. Ш. китайцев.
Договор о рыболовстве с Англией (Bayard Chamberlain Treaty).
Конгресс Америк. федерации труда постановляет отмечать забастовкой 1-е мая с целью добиться 8-часового рабочего дня.
Рабочая партия (Labor Party) впервые выступает на президентских выборах.

1889-1893. Бенджамен Гаррисон (Harrison), 23-й президент.

1889. Установление совместного управления (condominium) С. Ш., Англии и Германии на о-вах Самоа.
Пересмотр законодательства о трестах в шт. Нью Джерси.
Взрыв учредительства трестов в Нью Джерси и, по его примеру, в ряде других штатов.
Первый «небоскреб»—10-ти этажный Tower building в Нью-Иорке.
39-й штат, Сев. Дакота.
40-й штат, Монтана.
41-й штат, Ю. Дакота.
42-й штат, Вашингтон.

1889-1890. 1-я Панамериканская конференция в Вашингтоне (окт.—февр.).

1890. Вступление в действие запретительного тарифа Мак-Кинли.
Закон Шермана против трестов (Sherman Anti-Trust Act).
Закон о покупке серебра (Sherman Act 14/VII).
43-й штат, Айдаго.
44-й штат, Уайоминг.
Основание чикагского университета на средства Рокфеллера.
Образование территории Оклагома из земель, оставленных за индейцами (резервация).
«Good Road Movement»—движение за сооружение хороших дорог.
Мормоны официально отказываются от многоженства.
Первые золотоискатели на Аляске у р. Юкона (см. 1896).

1892. Провозглашение республики на Гавайских о-вах и ее признание С. Ш.
Гомстедская забастовка рабочих стальных предприятий.
Решение высшего суда шт. Огайо против Standard Oil Company.

1893-1897. Гровер Кливленд, 24-й президент.

1893. Отмена акта Шермана (1890) о покупке серебра.
Колумбийская всемирная выставка в Чикаго в память 400-летия открытия Америки.
Хозяйственная депрессия (1893—1897).

1894. Чикагские беспорядки, вызванные забастовкой в Пульмановских вагоностроительных мастерских, поддержанной Союзом америк. железнодорожных рабочих и охватившей 27 штатов. Вождь забастовки Дебс посажен в тюрьму.
Забастовка горняков.
Забастовка упаковщиков мяса в Чикаго.
Пересмотр и частичное снижение пошлин 1890 г. (Wilson-Gorman Tariff Act).

1895. Реформа гражданской службы.
Начало восстания на Кубе.
Пограничный спор между Венецуэлой и Брит. Гвианой. Презид. Кливленд, призванный в третейские судьи, дает новое расширительное истолкование «доктрины Монро».

1896. 45-й штат, Ута (Utah).
Борьба биметаллистов (William J. Bryan) и сторонников золотой валюты (McKinley).
Открытие клондайкских золотых приисков (в Канаде, на Юконе) и устремление туда америк. золотоискателей (см. 1890).

1897-1901. Уильям Мак-Кинли, 25-й президент.

1897. Новый запретительный тариф Динглея (Dingley Tariff Act).
Общий арбитражный договор между С. Ш. и Англией (подписанный 11 янв. 1897 г. Олнеем и Паунсфотом) отвергнут сенатом С. Ш.

1898. Взрыв судна «Мэн» в Гаване (15/II).
Война с Испанией (21/IV—12/VIII).
Разгром испанского флота при Маниле (1/V).
Разгром испанского флота адм. Серверы при С.-Яго (3/VII).

Аннексия Гавайских островов (7/VII).
Капитуляция С.-Яго (17/VII).
Взятие Манильи (13/VIII).
Парижский мир между С. Ш. и Испанией (10/XII).
Curtis Act разрешает индейцам выделение участков на праве единоличного пользования в пределах территории Оклагомы (см. 1890).

1899. Восстание на Филиппинах (февр.).
Ратификация мира с Испанией (6/II).
Резолюция С. Ш. по арбитражу между Брит. Гвианой и Венецуэлой в пользу Англии (см. 1895).
Участие С. Ш. в международной интервенции в Китае по поводу боксерского движения.

1900. Акт о золотой валюте (Gold Standard Act, 4/III).

1901. Договор С. Ш. с Англией (Hay-Pouncefote Treaty) в отмену договора 1850 г. (см.), всецело предоставляющий С. Ш. сооружение и охрану канала между Атлант. и Велик. океанами. (Торжество доктрины Монро). Предполагается канал через Никарагуа (панамский вариант в эту пору был заброшен).
Образование Стального треста Моргана (U. S. Steel Corporation).
Образование Социалистической партии на конгрессе в Индианополисе.
Панамериканская выставка в Буффало.
Первые образцы тракторов с двигателями внутреннего сгорания, изготовлены фирмой Hart-Parr Mfg C°.
Убийство президента Мак-Кинли (ранен 6/IX, ум. 14/IX).

1901-1909. Теодор Рузвельт, 26-й президент.

1901-1902. 2-я Панамериканская конференция в Мексико (окт.—янв.).

1902. Филиппины объявлены американской колонией (6/II). Восстание на Филиппинах подавлено.
Конец американской оккупации на Кубе. Куба объявлена республикой (май).
Забастовка углекопов в Пенсильвании.
Фонд Карнеги в 22.300.000 долл. (Carnegie Institution of Washington) для создания цепи исследовательских институтов по различным отраслям знания (биология, экономика и т. д.).

1903. Установление границ Аляски смешанной комиссией англичан и американцев.
Образование департамента (мин-ства) торговли и труда.
«Бюро корпораций» при департаменте торг. и труда для информации по делам трестов.
Сокращение судебной волокиты по делам трестов.
Образование «независимой» Панамы под протекторатом С. Ш. (3/XI), признание ее (6/XI), договор с ней об уступке 10-мильной зоны канала в полную собственность и суверенитет С. Ш. (18/XI).
«Управление предприятием» (Shop Management) Тэйлора (1856—1915).
Основание Генри Фордом предприятия по производству автомобилей (Ford Motor C°).

1904. Всемирная выставка в С.-Луи по поводу столетия присоединения Луизианы.
Индейская территория Оклагомы широко открывается для поселения белых.
Социалистический кандидат Дебс собирает 400.000 голосов на президентских выборах.
Забастовка упаковщиков мяса в Чикаго (Packing Industry Strike).

1905. Протокол, отдающий Сан-Доминго под фактический контроль С. Ш.
Посредничество Рузвельта в Портсмуте между Россией и Японией (выступление С. Ш. на мировую политич. арену).
Образование бюро для охраны лесов.
Начало Rotary Clubs, ассоциации клубов, основанной чикагским адвокатом Paul Harris'ом в целях объединения сев.-америк. буржуазии.
Образование Союза индустриальных рабочих мира — Industrial Workers of the World (IWW).
Безуспешная забастовка погонщиков скота в Чикаго (Teamsters Strike).

1906. Землетрясение и пожар в С.-Франциско (18/IV).
Тафт, военн. мин. С. Ш., останавливает восстание на Кубе.
3-я Панамериканская конференция (в Рио-де-Жанейро, 21/VII—26/VIII).
«Джунгли» Э. Синклера (род. 1878).

1907. Финансовая паника.
Приступ к работам по сооружению Панамского канала.
20/II. Иммиграционный акт (Immigration Act).
«Джентльменское соглашение» С. Ш. с Японией (не отказываясь от права иммиграции японцев в С. Ш., японское правительство прекращает выдачу разрешений рабочим).
46-й штат, Оклагома (вместе с Индейской территорией).
Первое законодательное собрание на Филиппинах (16/X).

1908. Междуштатная торговая комиссия (Interstate Commerce Commission) получает право установления максимальных жел.-дор. тарифов.
Первые кооперативы по сбыту скота в шт. Унсконсин и Миннесота.
После 2-й Гаагской конференции 1907 г. С. Ш. заключают 25 договоров об арбитраже с различными странами.
«Железная пята» Джэка Лондона (1876—1916).

1909-1913. Уильям Тафт, 27-й президент.

1909. Частичное ослабление протекц. тарифов (Payne-Aldrich Tariff, 5/VIII).
Новый закон об авторском праве (1/VII).
Федеральный уголовный кодекс (The Criminal code of the U. S.).
Филиппины включены в таможенные границы С. Ш.

1910. Междуштатная торговая комиссия (1908) получает право изменения жел.-дор. тарифов и установления тарифов на телеграф, телефон, спальные вагоны. Особый Commerce Court для разбора относящихся сюда дел.
12/VII—30/VIII. 4-я Панамериканская конференция (в Буэнос-Айресе).
7/IX. Арбитражное разрешение спора между С. Ш. и Англией о ньюфаундлендском рыболовстве.
Фонд миллиардера Карнеги (1837 — 1919) в 10 млн. долл. для пропаганды идеи всеобщего мира (Carnegie Endowment for International Peace).

1911. Лафоллет образует Национальную прогрессивную республиканскую лигу.
3/I. Первые почтовые сберегательные кассы в С. Ш.
13/IV. Сев.-америк. войска своим вмешательством останавливают бой между правительственными и повстанческими войсками в Мексике.
15/V. Постановление Верховного Суда о роспуске Standard Oil Company и (28/V) American Tobacco Company.
24/VII. Возобновление торгового договора с Японией и продление соглашения 1907 г.
24/VII. Акт о взаимности между С. Ш. и Канадой (McCall Bill) подписан президентом.
18/XII. Отмена торгового договора 1832 г. с Россией из-за отказа русск. правительства признавать право въезда сев.-амер. граждан-евреев.
С. Ш. возобновляют дипломатич. отношения с Никарагуа (прерванные в 1909 г.).
Соглашением с Никарагуа С. Ш. обеспечивают за собой право на проведение канала.
Фонд Карнеги в 125.000.000 долл. (Carnegie Corporation of New York) «для преуспеяния и распространения знаний в народе С. Ш.», с самыми широкими задачами.
«Принципы научной организации труда» (The Principles of Scientific Management) Тэйлора (идея «конвейера» — непрерывного потока).

1912. 47-й штат, Нов. Мексика.
48-й штат, Аризона.
Рузвельт вступает в прогрессивную республ. партию Лафоллета.
Выделение департамента (мин-ства) труда из департамента торговли и труда (см. 1903).
Верховн. Суд поддерживает конституционность закона об ответственности предпринимателей.
Верх. Суд отказывается объявить противоконституционными «референдум» и «инициативу», с 1909 г. входящие в политич. практику отдельных штатов.

Гибель океанского парохода «Титаник» от столкновения с ледяной горой, на первом его рейсе (14—15/I).
Тафт грозит Кубе военным вмешательством, если военные не прекратят давления на политич. дела Кубы (16/I).
Улажена антрацитная стачка в Пенсильвании (25/IV).
Высадка сев.-амер. моряков на Кубе (5/VI).
Съезд республ. партии, в Чикаго, намечает презид. Тафта кандидатом на след. четырехлетие (18/VI); демократическая партия, в Балтиморе, выдвигает Уудро Уильсона (24/VI); прогрессивная партия — Рузвельта (7/VIII).
С. Ш. вводят пошлины за прохождение Панамского канала, с изъятием для судов С. Ш. (24/VIII).
30/X. Смерть вице-презид. Шермана.
6/XI. Уильсон выбран в президенты огромным большинством.
«Небоскреб» в Нью-Иорке, универсальн. магазин Woolworth building в 57 этажей, высочайшее, после Эйфелевой башни, здание в мире.
Журнал «Masses» (1912—1918), орган радик.-революционн. пролетарской литературы.

1913-1921. Уудро Уильсон, 28-й президент.

1913. 1/II. Открытие центральн. жел.-дорожн. вокзала в Нью-Иорке.
Соглашение Брайан-Чаморро о постройке канала Никарагуа (февр.).
3/II XVI-е дополнение к конституции (о подоходном налоге).
XVII-е дополнение к конституции (об избрании сенаторов не законодательными палатами, а народным голосованием).
Закон, обязывающий тресты публичной отчетностью.
Возобновление арбитражн. договора 1908 г. с Францией (13/II) и с Англией (31/V).
12/V. Открытие международной мирной конференции в Вашингтоне.
11/VIII. Входит в силу билль (15/IV), воспрещающий иностранцам приобретение земли в Калифорнии.
3/X. Тарифный билль Ундервуда (частичное смягчение протекционизма) подписан президентом.
23/XII. Объединение банков под руководством «Совета Федерального Резерва» (The Owen-Glass Federal Reserve Act).

1914. 27/I. Мятеж на Гаити. Высадка амер. десанта в Порт-о-Прэнсе.
Установление постоянного гражданского управления в зоне Панамск. канала.
11/II. Беспроволочная телеграфия между С. Ш. и Германией.
12/III. Закон о сооружении правительственной жел. дороги на Аляске.
8/IV. Договор С. Ш. с Колумбией, обеспечивающий права С. Ш. в зоне Панамского канала.
10—22/IV. Конфликт с Мексикой. Инцидент с отрядом америк. моряков, задержанных мексик. властями, приводит к захвату американцами таможни в Вера-Круц. Ультиматум С. Ш. Мексике и разрыв дипломат. сношений.
15/VI. По настоянию Англии С. Ш. отменяют привилегии для америк. судов в Панамском канале (см. 1912).
Законы, направленные к ограничению деятельности трестов:
1) выпуск жел.-дорожных акций, по Railroad Securities Act'у, ставится в зависимость от Междуштатной торговой комиссии 1908 г.
2) Закон Клейтона (Clayton Anti-Trust Act, 15 окт.), углубляющий закон Шермана 1890 г.
3) Акт о «Федеральной торговой комиссии» (взамен «Бюро корпораций» 1903 г.) для борьбы с недобросовестными способами конкуренции (26/IX).
15/VIII. Торжественное открытие Панамского канала.
Правительство С. Ш. декларирует свое неодобрение тем американск. банкам, которые приняли бы участие в займах для воюющих держав.
18/VIII. Манифест президента Уильсона о нейтралитете С. Ш. в начавшейся европ. войне.
2/IX. По договору с Панамской республикой С. Ш. получают в управление гавани Ancon и Colon.
19/X. Новая высадка американских моряков на Гаити «для поддержания порядка».
23/XI. Увод америк. войск из Вера-Круц (см. 10—22 апр.).
28/XII. Повторная нота (первая—8/XI) С. Ш. английскому правительству об отношении англичан к американск. морской торговле.

1915. Конфликт конгресса с президентом по вопросу об иммиграционном законе (Burnett Immigration Act): veto президента (28/I) на принятый конгрессом 9/I билль; требование иммиграционной комиссии палаты провести билль вопреки veto президента (29/I); но палата поддерживает президента (4/II).
25/I. Телефонное сообщение между Нью-Иорком и С.-Франциско.
11/II. Нота С. Ш. Англии относительно применения америк. флага британскими торгов. судами и нота С. Ш. Германии относительно потопления нейтральных судов.
20/II. Нажимом кнопки в Вашингтоне президент Уильсон открывает Панамо-Тихоокеанскую международную выставку в С.-Франциско.
22/II. Идентичные ноты С. Ш. правительствам Англии и Германии о контрабанде, нейтральных судах и т. п.
26/IV. Электрификация военного судна «Калифорния», впервые в мире.
13/V. Первый протест С. Ш. Германии против потопления англ. парохода «Лузитания» (7/V), на котором погибло 113 амер. граждан. (Второй и третий протесты 9/VI и 21/VII).
24/V. Панамериканский финансовый конгресс в Вашингтоне.
2/VI. Президент С. Ш. предупреждает мексик. вождей, что С. Ш. продлят свое вмешательство в мексик. дела до установления в Мексике порядка.
4/VI. Компания Форда увеличивает основной капитал с 2 до 100 млн. долл. (см. 1903).
8/VI. Отставка пацифиста Брайана и назначение мин. иностр. дел Лансинга (офиц. с 23/VI).
16/VI. Прохождение первого военн. судна через Панамский канал.
27/VII. Беспроволочное сообщение между С. Ш. и Японией.
Революция в Гаити (27—29/VII). Америк. военные силы берут на себя управление Порт-о-Прэнсом, затем—всеми делами Гаити (9/VIII).
9/IX. С. Ш. требуют отозвания из Нью-Иорка австрийского посла, поддерживавшего распри в сев.-амер. промышленности.
16/IX. По договору с С. Ш., Гаити на 10 лет поступает под финансовый контроль С. Ш. (12/XI Гаити одобрило договор).
29/IX. Обнародование в Нью-Иорке условий америк. займа в 500.000.000 долл. для Франции и Англии.
19/X. С. Ш. признают правительство Карранцы в Мексике и воспрещают (20/X) вывоз оружия в Мексику, кроме территории, где господствует Карранца.
Ноябрь. Образование в С. Дакоте фермерской политич. организации «Non-Partisan League».
3/XII. Правительство С. Ш. предлагает германским военному и морскому атташе покинуть С. Ш.
Увеличение военн. контингента С. Ш. по новому закону о национальной обороне.

1916. 24/I. Верховный Суд объявляет закон о подоходном налоге согласным с конституцией.
28/I. С. Ш. обращаются к воюющим сторонам с изложением правил подводной войны против торговых судов и предлагают принять эти правила.
16/II. С. Ш. оспаривают германские притязания топить вооруженные торговые суда без предупреждения.
18/II. Соглашение с Никарагуа относительно сооружения канала ратифицировано сенатом С. Ш. Правительство Никарагуа ратифицировало тот же договор 11/IV.
28/II. Управление республикой Гаити по договору с ней переходит под контроль С. Ш., сенат которых ратифицирует договор.
Учреждение управления водного транспорта (Shipping Board) для финансирования и эксплоатации торгового флота при участии правительства.

13/III. Договор С. Ш. с Мексикой о взаимном допущении войск на свои территории для преследования бандитов.
15/III. Карательная экспедиция С. Ш. вступает в Мексику для преследования ген. Вилла.
30/III. Палата принимает Burnett Immigration Bill—против неграмотных иммигрантов. Протест Японии против этого билля (21/IV).
3/IV. В ответ на протест С. Ш. от 4/I против досмотра почты на нейтральных судах под предлогом контрабанды, Англия сохраняет за собой право такого досмотра.
15/IV. Открытие Панамского канала после 7-месячного перерыва.
17/IV. Предание суду б. германского военного атташе в Вашингтоне, фон Папена, по обвинению в заговоре к разрушению Weiland Canal (на основании опубликованных 15/I документов, захваченных у него).
18—19/IV. С. Ш. грозят Германии разрывом дипломатич. сношений, если будут продолжаться подводные нападения на торговые суда с американскими пассажирами.
4/V. Германия заявляет (см. 18—19/IV), что торговые суда и впредь будут потопляться с предупреждением и с оказанием помощи нонкомбатантам.
10/V. Германия, в ноте С. Ш., признает потопление ею (24/III) британского парохода «Суссекс», где погибло 54 американца, что раньше (10/IV) ею отрицалось.
24/V. С. Ш. в нотах к Франции и Англии протестуют против применения впредь досмотра провозимой нейтральными судами почты. Англия в ответной ноте С. Ш. поддерживает право досмотра (23/VII).
10/VI. Съезд республик. партии в Чикаго выдвигает кандидатом в президенты Юза.
10/VI. Прогрессивная партия намечает кандидатуру Рузвельта.
15/VI. Демократич. партия (в С.-Луи) избирает кандидатом в президенты снова Уильсона.
20/VI. С. Ш. отказывают Мексике в ее требовании (от 22/V) об уводе америк. войск.
21/VI. Военное столкновение мексиканцев с войсками С. Ш.
26/VI Рузвельт отклоняет кандидатуру (см. 10/VI), возвращается в республиканскую партию, и прогрессисты снова сливаются с республиканцами.
9/VII. Германское подводное торговое судно «Deutschland» прибывает в С. Ш. с грузом в 1.000 тонн, пытаясь наладить торговые связи с С. Ш.
17/VII. Закон о кредитах сельскому хозяйству (Rural Credits Act): учреждение Farm Loan Board и 12 сельско-хозяйств. банков на местах.
26/VII. Протест С. Ш. против «черного списка» америк. фирм, с которыми Англия запретила торговлю. Англ. ответ 14/IX.

Авг. Сверх-трест (Super-Trust) American International Corporation, с номинальным капиталом в 50 млн. долл., финансовое наступление С. Ш. в форме инвестирования капиталов и учреждения промышлен. предприятий за границей
4/VIII. Подписание датско-американского договора об уступке С. Ш. Датских Вестиндских островов за 25 млн. долл.
9/VIII. Постановление об образовании Совета национальной обороны.
29/VIII. Принятие С. Ш. билля об автономии Филиппин.
Авг. Железнодорожники С. Ш. требуют повышения заработной платы и подкрепляют свое требование забастовкой.
Авг. Американские войска участвуют в интервенции на Дальнем Востоке, поддерживая «атаманов» (Семенова и др.).
1/IX. Закон в защиту детского труда.
3/IX. Adamson Act о 8-мичасовом рабочем дне для железнодорожников и о повышенной оплате сверхурочных часов.
10/X. С. Ш. отвергают направленное против Германии предложение союзных держав о недопущении подводных лодок воюющих государств в нейтральные воды.
7/XI. Переизбрание Уильсона рекордным числом голосов (8.563.750).
Жанетта Рэнкин (Rankin), от шт. Монтана, первая женщина—член федерального конгресса.
15/XI. Беспроволочное сообщение через Тихий океан между С.-Франциско и Токио.
24/XI. Завершение конфликта С. Ш. с Мексикой: после информационного совещания в Вашингтоне (10/VII), С. Ш. приняли предложение Мексики установить комиссию для улажения предметов спора (28/VII), начавшую заседания свои в Нью-Лондоне (26/IX) и подписавшую согласительный протокол (24/XI) в New Atlantic City, N.-J. Генерал Карранца (18/XII) отказался за Мексику подписать это соглашение.
29/XI. С. Ш., присоединяясь к протесту бельгийского архиепископа, протестуют против отправки бельгийцев на принудит. работу в Германию. Ответ Германии (11/XII).
20/XII. Обращение презид. Уильсона к воюющим державам с предложением заключить мир.
26/XII. Ответ Германии и Австрии (см. 20/XII).
30/XII. Ответ 10 союзных стран Уильсону, переданный через америк. посла в Париже.

1917. 17/I. С. Ш. вступают во владение Виргинскими островами (*Датская Вест-Индия*), приобретенными у Дании (см. 4/VIII, 1916).
31/I. Германская нота о беспощадной подводной войне.

3/II. Разрыв дипломатич. сношений с Германией и захват интернированного в С. Ш. германского торгового флота.
5/II. Воспрещение иммиграции в С. Ш. неграмотных в возрасте свыше 16 лет, а также рабочих индусов и малайцев (Burnett Immigration Bill, см. 1916, 30/III).
22/II. Учреждение особого ведомства по профессиональному образованию—Federal Board for Vocational Education (Smith Hughes Act).
1/III. Опубликование перехваченной ноты германского мин. ин. дел Циммермана Мексике с предложением объявить войну С. Ш. и с обещанием возврата Мексике «мексиканских» провинций.
2/III. По органическому акту (Jones Act)) Порто-Рико получает права америк. гражданства.
2/IV. Конференция представителей рабочих и предпринимателей в Вашингтоне по инициативе Гомперса.
Учреждение комитета труда при Совете национ. обороны. Участие Гомперса в комитете.
6/IV. Объявление войны Германии.
14/IV. Палата вотирует военный заем в 7 миллиардов долл. («Old Glory Loan»).
18/IV. Образование чрезвычайной комиссии для содействия торговому флоту (Emergency Fleet Corporation) при управлении водного транспорта (Shipping Board).
20/IV. Прибытие в С. Ш. специальных миссий союзников: английской (Бальфур) и французской (Вивиани и Жоффр).
Апр. Съезд америк. социалистической партии в С.-Луи. Принятие резолюции против войны.
17/V. Прибытие в Англию сев. америк. истребителей.
18/V. Закон о военном наборе в размере до 1 млн. чел. (Selective Military Conscription Act).
9/VI. Прибытие в Англию командующего американск. силами ген. Першинга.
15/VI. Закон о шпионаже (Espionage Act). В силу его президент для контроля над экспортом учреждает Bureau of Export Licenses и Trade Board.
26/VI. Высадка первых америк. эшелонов во Франции.
9/VII. Введение контроля над продовольствием и топливом (Food Control Act). Во главе дела поставлен Гувер. Фермерам на время войны обеспечена цена 2,20 долл. за бушель пшеницы.
24/VII. Конгресс ассигнует 640 млн. долл. на военную авиацию
21/VIII. Введение контроля над внешней торговлей (Export Administration Board, позднее War Trade Board).
7/IX. Учреждение кораблестроительного департамента.
6/X. Закон против торговли с неприятелем (Trading with the Enemy Act).

12/X. Введение военной цензуры.
17/X. Предоставление союзникам кредитов на ведение войны (до 9,5 млрд. долл.).
17/X. Увеличение налогов, расширение налоговой базы, налог на сверхприбыль (War Revenue Act).
2/XI. По соглашению Лансинга-Ишии С. Ш. признают за Японией «специальные интересы» в Китае; подтверждается принцип «открытых дверей» для иностр. торговли в Китае.
3/XI. Первые боевые встречи американцев с немцами во Франции.
Ноябрь. Съезд Америк. федерации труда: принятие резолюции о поддержке войны.
7/XII. С. Ш. объявляют войну Австро-Венгрии.
28/XII. Введение государств. контроля над жел. дорогами (во главе контроля—мин. фин. Мак-Аду).

1918. 8/I. Послание президента Уильсона конгрессу о целях войны («14 пунктов»), прочитанное им лично на соедин. заседании обеих палат.
15/II. Установление в С. Ш. системы лицензий во внешней торговле.
11/III. Сенат вотирует право правительства продавать германскую собственность, находящуюся в С. Ш.
20/III. Секвестр находящихся в С. Ш. голландских торговых судов с соотв. компенсацией.
28/III. По настоянию Уильсона за америк. армией сохраняется право остаться особой боевой единицей (под общим командов. ген. Фоша).
5/IV. Комитет по предпочтительному использованию свободных ресурсов исключительно для финансирования войны (Capital Issues Committee).
9/IV. Образование военного Сов та труда (National War Labor Board).
10/IV. Смягчение закона о трестах: разрешение комбинатов для внешней торговли (Webb-Pomerene Export Trade Act).
18/IV. Интернирование германцев и австрийцев, проживающих в С.Ш. (Act relative to alien enemies).
14/V. Предоставление президенту полномочий по реорганизации работы правительственных учреждений сообразно с военными потребностями (Overman Bill).
15/V. Установление регулярной воздушной почты между Вашингтоном и Нью-Йорком.
22/V. Президент утверждает закон о мятеже (Sedition Bill).
28/V. Первое наступление американцев (взятие Cantigny).
29/V. Учреждение Ведомства военной промышленности (War Industrial Board).
10/VI. Установление госуд. контроля над телефоном, телеграфом, морскими кабелями и радио.
12/VI. Первое выступление американских летчиков на театре европейской войны.
30/VI. Арест лидера социалистов Евг. Дебса за пропаганду против войны.
15/VII. Американцы совместно с французами отражают германское наступление на Париж.
12/VIII. Образование 1-й американской армии во Франции под командой ген. Першинга.
15/VIII. Разрыв дипломатических отношений между С.Ш. и советским правительством России.
30/VIII. Введение обязательной воинской повинности (Man Power Act).
12/IX. Американские войска сломили немцев у С. Миэля (под Верденом).
8/X. На предложение немцев о перемирии Уильсон выставляет требование предварительного очищения занятой ими территории.
5/XI. С. Ш. сообщают Германии условия перемирия.
6/XI. Взятие Седана американцами.
11/XI. Перемирие с немцами.
14/XI. Вынужденная разоблачениями отставка министра финансов и начальника железных дорог Мак-Аду.
4/XII. Президент Уильсон отправляется на мирную конференцию в Европу.
6/XII. Войска С. Ш. оккупируют Майнц.
«Liberator», орган радик. литературы (1918-1920).

1919. 6/I. Смерть Т. Рузвельта.
9/I. Стачка рабочих парализует жизнь в нью-иоркском порту.
16/I. XVIII-я поправка к конституции, запрещающая изготовлять и продавать спиртные напитки («сухой закон»).
3/II. Первое заседание Лиги Наций в Париже под председательством Уильсона.
24/II — 5/III. Временное возвращение Уильсона из Парижа в С. Ш.
2/III. Гувер во главе американской организации помощи Европе.
4/III. Стачка докеров в нью-иоркской гавани.
5/III. Уильсон вторично уезжает в Европу.
10/III. Верховный Суд присуждает Евг. Дебса к 10-летнему тюремному заключению (см. 30/VI 1918).
25/III. С. Ш. с Францией, Англией и Италией образуют главенствующую четверку («big four») на мирной конференции.
4/IV. Филиппинская делегация представляет в военное министерство С. Ш. меморнал с требованием полной независимости для Филиппин.
19/IV. Первый безостановочный перелет между Чикаго и Нью-Йорком (кап. Уайт).
1/V — 15/VI. Виннипегская забастовка.
25/V. С. Ш. заявляют о намерении удержать за собой секвестрованные германские суда.
27/V. Гидроплан С. Ш. совершает первый перелет через Атлантический океан (до Лиссабона).
4/VI. Поправка (XIX-я) к конституции об отмене избирательных ограничений для женщин проходит в сенате.
8/VI. Никарагуа просит у С. Ш. военной поддержки против Коста-Рика.
28/VI. Подписание Версальского мирного договора и отъезд Уильсона в Америку.
7/VII. Американская федерация труда на своем конгрессе принимает резолюцию в пользу Лиги Наций, высказывается за национализацию железн. дорог и против признания Советской России.
8/VII. Уильсон возвращается в Америку.
1/VIII. Денационализация телефонов и телеграфов.
30/VIII. Сенатор Нокс настаивает на отдельном мире с Германией, отвергая Версальский договор в целом.
Кампания в С. Ш. против Версальского договора.
4/IX. Уильсон предпринимает объезд запада С. Ш. для пропаганды Версальского договора.
9/IX. Забастовка полиции в Бостоне.
10/IX. Договор С. Ш. с Австрией. Образование «Американского легиона» для защиты интересов бывших фронтовиков.
22/IX (до 8/I 1920). Стальная забастовка 284.000 чел. (в Питтсбурге и др. городах).
26/IX. Тяжкое заболевание Уильсона (удар в момент произнесения политической речи).
13/X. Однодневная забастовка докеров в нью-иоркском порту.
28/X. Volstead Act, усиливающий XVIII-ю поправку к конституции признанием напитков, содержащих более $^1/_2$ градуса алкоголя, ядовитыми.
29/X. Международная конференция труда в Вашингтоне.
31/X (до 9/XII). Забастовка 435.000 горняков в С. Ш.
19/XI. Сенат отклоняет ратификацию Версальского договора.
21/XI. С. Ш. снимают запрещение с вывоза пшеницы и мукп.
22/XI. Основание «Labor Party» (см. 12/II 1920).
23/XI. Международная конференция труда (см. 29/X) предлагает установить повсеместно 8-часовой рабочий день (48 часов недельного труда).
24/XII. Постановление о прекращении с 1/III 1920 г. государственного заведывания жел. дорогами.
Высылка 250 «анархистов»-иностранцев в Россию.

1920. 1 — 2/I. Арест 2.000 «красных» полицейскими облавами в 33 городах С. Ш.
16/I. Вступление в силу XVIII-й поправки к конституции (см. 16/I 1919).
19/I. 2-я Панамериканская финансовая конференция в Вашингтоне.

12/II. Преобразование Трудовой партии в Фермерско-рабочую партию (Farmer-Labor Party; см. 22/XI 1919).
13/II. Отставка министра иностранных дел (госуд. секретаря) Лансинга.
29/II. Возвращение жел. дорог их собственникам (Esch-Cummins Act). Учреждение смешанной комиссии для третейского урегулирования конфликтов между жел.-дор. компаниями и рабочими (Railroad Board of Labor Adjustment). Половина (верхприбыли жел.-дор. компаний (свыше 6%) отчисляется в казну. Постройка новых дорог и эмиссия акций ставятся под контроль Федеральной комиссии.
19/III. Вторичное отклонение Версальского договора сенатом.
22/III. Назначение Кольби на пост министра иностранных дел.
1/IV. Палата штата Нью-Иорк после продолжительных дебатов изгоняет 5 своих членов социалистов.
27/IV. Джон Ларкин приговорен к 5 годам тюремного заключения по обвинению в попытке свергнуть правительство С. Ш. Стачка железнодорожников.
5/V. Коммунистическая рабочая партия Америки объявлена изъятой из действия закона о высылке (см. дек. 1919).
13/V. Социалистич. национальн. конвент в Нью-Иорке выставляет кандидатуру Евг. Дебса в президенты.
15/V. В сенате проходит резолюция Нокса (см. 30/VIII 1919) о прекращении состояния войны с Германией.
21/V. Ту же резолюцию принимает палата представителей.
27/V. Президент Вильсон налагает veto на эту резолюцию.
5/VI. Закон об охране торгового судоходства С. Ш. (Merchant Marine Act), изменяющий и дополняющий акт 1916 г.
7/VI. Конгресс Американской федерации труда. Резолюции: об уравнении негров в правах в профсоюзах; о желательности национализации промышленности; о выходе из Амстердамского объединения профессиональных союзов.
7/VI. Верховный Суд признает согласными с конституцией XVIII-ю поправку и дополняющий эту поправку Volstead Act.
8/VI. На съезде республиканской партии в Чикаго принята кандидатура Гардинга в президенты и Кулиджа в вице-президенты.
28/VI. На съезде демократической партии в С.-Франциско кандидатом в президенты выдвинут Кокс.
7/VII. С. Ш. снимают запрещение торговать с Советской Россией (за исключ. оружия).
15/VII. Фермерско-рабочая партия выдвигает кандидатом в президенты Кристенсена.
29/VII. Установление воздушной почты между Нью-Иорком и С.-Франциско.
26/VIII. Принятие XIX-й поправки к конституции (см. 4/VI 1919).
21/IX. XIX-я поправка принята 36-ю штатами.
2/XI. Решительная победа республиканцев на президентских выборах. Избрание Гардинга. Социалистический кандидат в президенты собирает 919.799 голосов.
Опыт принудительного арбитража в Канзасе. Законом воспрещаются стачки в основных отраслях промышленности (пищевая, топливная, одежда, транспорт), а спорные вопросы зараб. платы, рабочего времени и условий труда разрешаются особым Court of Industrial Relations, решения которого получают принудит. силу (в 1924 г. преобразов. в Public Service Commission).

1921-1923. Уоррен Гардинг, 29-й президент.

1921. 1/I. С. Ш. отзывают своего представителя из Совета послов в Париже и тем самым вообще отказываются от участия в европейских совещаниях.
3/I. Верховный Суд объявляет подстрекательство к бойкоту противозаконным (см. 11/XII 1920).
14/I. Сенат постановляет сократить регулярную армию до 150.000 чел.
20/I. Сенатская комиссия по иностранным делам высказывается в пользу предложенной сенатором Бора резолюции о сокращении морских сил.
22/I. Высылка из С. Ш. т. наз. советского представителя Мартенса.
18/II. С. Ш. отзывают своего представителя из репарационной комиссии.
4/III. Вступление в должность президента Гардинга. В новый кабинет входят: Юз (иностранные дела), Гувер (торговля).
5/III. С. Ш. предлагают Панаме и Коста-Рика прекратить войну и разрешить спор о границах арбитражем.
10/III. Сокращение жел.-дор. тарифов почти на 25%.
25/III. Отказ С. Ш. от предложения Советской России (22/III) установить торговые сношения.
12/IV. Гардинг заявляет, что С. Ш. не примут участия в Лиге Наций.
20/IV. Ратификация сенатом договора с Колумбией о Панаме.
4/V. Ген. Вуд и Форбс с официальной миссией в Маниле.
10/V. Гардинг утверждает закон о сокращении иммиграции (до 3% числа лиц каждой данной национальности в С. Ш. по цензу 1910 г.).
19/V. Первое судно, движимое электрической силой (электроход), «Eclipse», возвращается из плавания, проделав 26.500 миль. Забастовка моряков и машиностроительных рабочих.
1/VI. В сенате проходит морская смета с поправкой Бора о созыве особого совещания по морскому бюджету.
10/VI. Закон о едином бюджете, составляемом особым Bureau of Budget под непосредственным руководством президента (The Budget Accounting Act).
21/VI. Во главе бюджетного бюро поставлен Чарлз Дауэс (Dawes).
25/VI. Гомперс в 40-й раз избирается президентом Американской федерации труда.
30/VI. Бывший президент Тафт назначается верховным судьей (Chief Justice) Верховного Суда (Supreme Court) С. Ш.
Съезд социалистической партии в Дитройте постановляет не вступать в Коминтерн. Из партии выходит левая группа «Рабочий совет».
2/VII. Президент Гардинг подписывает резолюции конгресса о прекращении состояния войны с центральными европейскими державами, при сохранении за С. Ш. всех прав и преимуществ, вытекающих из их участия в войне.
10/VII. Президент приглашает Англию, Францию, Италию и Японию на конференцию о разоружении (согласно резолюции Эджа в сенате от 1/III 1921 г.).
11/VII. Президент подписывает морскую смету с поправкой Бора (см. 1/VI).
11/VIII. Официальное приглашение, обращенное С. Ш. к Англии, Франции, Италии, Японии, Китаю, принять участие в конференции по делам Дальнего Востока и по разоружению. Приглашение принято всеми.
15/VIII. Американский представитель Гувер вместе с Нансеном, по поручению международной конференции Красного Креста, становится во главе помощи голодающим в Советской России (American Relief Administration—A.R.A.). Советская Россия принимает помощь (18/VIII).
24/VIII. Ратификация мира с Австрией, в Вене.
25/VIII. Ратификация мира с Германией, в Берлине.
28/VIII. Открытие кабельного сообщения Америки с Порто-Рико.
29/VIII. Ратификация мира с Венгрией.
2/IX. Ген. Вуд назначается ген.-губернатором Филиппин.
9/X. Постановление сената об изъятии американского каботажного флота от уплаты пошлин при прохождении Панамского канала.
18/X. Ратификация сенатом подписанных 24, 25 и 29 августа мирных договоров с Австрией, Германией, Венгрией.
Вашингтонская конференция (12/XI—6/II 1922): возвращение занятого японцами Шандуня Китаю, соглашение об островных владениях и доминионах на Тихом океане, запрещение применять удушливые газы, ограничение размера военных

судов, установление соотношения морских сил С. Ш., Англии, Японии, Франции, Италии в пропорции 5 : 5 : 3 : : 1,66:1,66).

29/XI. Отчет Вуда (с м. 2/XI), требующий удержания Филиппин за С. Ш. и усиления власти ген.-губернатора.

7/XII. *Беспорядки в Чикаго* в связи со стачкой 100.000 упаковщиков мяса.

24/XII. Образование легальной коммунистической партии (*Workers Party*) в *С. Ш.*

Объединение независимых радикальных профсоюзов в «General Council of United Labour Bodies», стоящий на платформе Профинтерна.

1922. 17/I. Юз поддерживает принцип «открытых дверей» в Китае для всех.

21/I. Мексика отменяет паспорта для граждан С. Ш.

23/I. Конференция фермеров в Вашингтоне по вопросу о критическом положении сельск. хозяйства.

26/I. Отозвание америк. моряков с Кубы.

9/II. Президент утверждает принятый сенатом и палатой (31/I и 3/II) билль о фундировании иностранных долгов.

18/II. В изъятие из антитрестового законодательства разрешаются сельско-хозяйственные объединения для вывоза сел.-хоз. продуктов (Capper-Volstead Act).

Февр. «Конференция для прогрессивного политического действия» (Conference for Progressive Political Action) — объединение представителей профсоюзов, фермерских организаций и Фермерско-рабочей партии.

1/III. Ратификация заключенного 12/XII 1921 г. договора с Японией об острове Яп (*Yap, из зап. Каролинских*): мандат на остров остается за Японией, но С. Ш. получают свободный на него доступ в виду важных кабельных установок на острове.

6/III. Президент С. Ш. запрещает вывоз оружия в Китай.

9/III. С. Ш. отказываются от участия в Генуэзской конференции, ограничившись посылкой «наблюдателя».

20/III. Приказ президента об уводе америк. войск с Рейна.

24—30/III. Сенат в ряде заседаний ратифицирует постановления Вашингтонской конференции по разоружению.

1/IV—3/IX. Всеобщая забастовка углекопов (600.000 бастующих).

7/IV. Передача заведывания казенными нефтеносными землями из морского ведомства в м-ство внутр. дел.

15/V. Конференция в Вашингтоне по спору Перу и Чили об области Такна-Арика. Арбитром намечен президент Гардинг.

Верховный Суд объявляет неконституционным закон о детском труде.

26/V. Закон о регулировании торговли наркотиками.

28/V. Железнодорожный департамент труда (Railway Labor Board) сбавляет на 13% заработную плату 400.000 железнодорожным служащим.

16/VI. Сокращение жалованья конторским и станционным ж.-д. *служащим выражается суммой* 26.500.000 долларов за год.

1/VII—13/IX. Забастовка железнодорожных мастерских (400.000 бастующих).

10/VIII. Соглашение в Берлине касательно военных претензий С. Ш. к Германии.

13/VIII. Отказ бастующих железнодорожников на предложение президента прекратить забастовку и согласиться на третейское решение Labor Board'а.

15/VIII. Конец забастовки в копях мягкого угля.

2/IX. *Конец забастовки в антрацитовых копях.*

7/IX. Закон о регулировке распределения угля и цен на него.

21/IX. Введение новых, небывало высоких пошлин (Fordney-McCumber Tariff Act).

3/X. Первая женщина в составе федерального сената С. Ш. (W. H. Felton).

3/XI. Верховный Суд постановляет, что японцы не могут получать гражданства С. Ш., так как не принадлежат к белой расе.

7/XI. На выборах в конгресс демократы имеют значительный успех. Усиление прогрессивного блока (Лафоллет).

1/XII. Обвинения против генерал-атторнея Догерти (Daugherty) *в палате.*

4/XII. Конференция центральной Америки в Вашингтоне.

1923. 2/I. Вынужденная отставка мин. внутренних дел Фолла в связи с нефтяными концессиями.

23/I. Уход американских войск из Германии на основании приказа президента от 10/I (с р. 20/III 1922).

25/I. Палата представителей, на основ. доклада своей судебной комиссии, снимает обвинение с ген.-атторнея Догерти.

30/I. Апелляционный суд в Нью-Иорке признает, что потопление «Лузитании» было актом войны против С. Ш.

2/II. В Вашингтоне подписан договор о мире и дружбе между центральными американскими *республиками (с м. 4/XII 1922).*

19/II. Верховный Суд отрицает за индусами право на гражданство С. Ш.

28/II. Президент утверждает *билль о фундировании* англ. военного долга, принятый в палате и в сенате 9 и 16/II (Англия уплачивает в 62-летн. срок ок. 80% начальной суммы долга).

3/III. Сенат отказывается, вопреки посланию президента от 24/II, примкнуть к протоколу о международном трибунале в Гааге.

25/III—3/V. 5-й Панамериканский конгресс в С.-Яго (Чили).

Закон о кредитах сельскому хозяйству.

15/IV. Отмена соглашения Лансинг-Ишии (2/XI 1917) между С. Ш. и Японией.

10/V. Забастовка моряков.

14/V. Открытие Мексиканско-американской конференции в г. Мексико.

23/VI. Англо-америк. соглашение 4/IV 1908 г. об арбитраже возобновлено на новое *пятилетие (в Вашингтоне).*

23/VII. Совместная резолюция обеих палат конгресса требует отозвания филиппинского ген.-губернатора Вуда.

2/VIII. Смерть президент. Гардинга в С.-Франциско.

1923-1929. Кальвин Кулидж, 30-й президент (с 3/IX).

1923. 15/VIII. Соглашение между С.Ш. *и Мексикой (с м. 14/V).*

17/VIII. Обмен ратификациями держав, подписавших Вашингтонское соглашение о сокращении морских сил и о положении на Тихом океане.

23/VIII. С. Ш. и Япония возобновляют на пятилетие свое соглашение от 5/V 1908 г. об арбитраже.

24/VIII. Презид. Кулидж назначает губернатора Пинчота (Pinchot) посредником по улажению конфликта в антрацитной промышленности.

31/VIII. Забастовка горняков (*антрацитн. промышленн.*).

7/IX. Горняки принимают предложение Пинчота: 8-часовый рабочий день, повышение зар. платы на 10%, признание союза и арбитража.

9/X. Америк. федерация труда на съезде в Портланде постановляет не образовывать рабочей партии.

18/X. С. Ш. и Бразилия заключают договор о взаимном благоприятствовании в таможенном отношении.

9/XI. С. Ш. отказываются от участия в экономической конфе*ренции с узкой программой* обсуждения лишь платежеспособности Германии.

8/XII. С. Ш. подписывают с Германией договор о дружбе, торговле и консульском представительстве взамен довоенных отношений.

24/XII. С. Ш. разрешают продажу винтовок, военного снаряжения и аэропланов правительству *Обрегона в Мексике.*

«Сверхсиловая» (Super-Power) электрическая установка Big Creek system переходит к напряжению в 220.000 вольт.

1924. *7/I. Открытие* прямого телеграфного сообщения Чикаго—Лондон.

31/I. Сенат требует аннулирования договоров на сдачу *нефтеносных земель Догени и* компании Синклера («нефтяной скандал»).

3/II. Смерть Уильсона.

18/II. Отставка морск. мин. Денби, по требованию сената от

11/II, в связи с «нефтяным скандалом».
Всеобщий конгресс негров.
18/III. Пособия участникам войны (Federal Bonus).
28/III. Отставка ген.-атторнея Догерти, по требованию президента, в связи с «нефтяным скандалом».
19/V. Подписание Панамериканского договора о предупреждении конфликтов между америк. государствами.
26/V. Президент подписывает закон о сокращении иммиграции (принят палатой—11/IV, сенатом—18/IV): квота—2% числа лиц данной национальности, проживавших в С. Ш. в 1890 г. (фактически—полное закрытие доступа в С. Ш. японцам).
28—31/V. Протест Японии против иммиграционного билля.
2/VI. Все индейцы, еще не состоявшие в гражданстве С. Ш., становятся полноправными гражданами.
5/VI. Сенатская комиссия по сдаче в аренду нефтеносных земель снимает с Денби обвинение в соучастии в мошенничестве (см. 18/II).
10/VI. Съезд республиканской партии выдвигает кандидатуру в президенты Кулиджа (в вице-презид.—Дауэса).
24/VI. Съезд демократич. партии проводит кандидатами в презид. и вице-презид. Дэвиса и Чарлза У. Брайана.
24/VI. Учреждение смешанного акц. общества для торговых сношений СССР с С.Ш.(Амторг).
30/VI. Фолл (см. 2/I 1923), Синклер, Догени обвиняются в подкупе и незаконном сговоре в связи с отдачей в аренду казенных нефтеносных земель.
1/VII. Вступление в силу закона об иммиграции (см. 26/V).
5/VII. Конференция «прогрессивного политического действия» (см. февр. 1922) выдвигает кандидатуру в президенты Лафоллета.
30/VIII. Подписание в Лондоне соглашения о проведении плана Дауэса в Германии. С. Ш. участвуют в этом акте.
12/X. «День Колумба» впервые установлен как ежегодный панамериканский праздник.
4/XI. На президентских выборах подано: 15.725 тыс. голосов за республ. Кулиджа, 8.386 тыс. за демокр. Дэвиса; кандидат прогрессивного блока Лафоллет собрал 4.822 тыс. голосов.
14/XI. С. Ш. заключают договор с Польшей о фундировании ее долга.
28/XI. Исключение Лафоллета из республик. партии.
13/XII. Смерть Гомперса.
Намечается XX-я поправка к конституции: предоставить конгрессу право ограничивать, регулировать и воспрещать работу лиц, не достигших 18-летнего возраста.

1925. 5/I. Нелли Т. Росс — первая женщина-губернатор в С. Ш. (шт. Уайоминг).
10/I. Отставка Юза, замена его Келлогом, б. послом С. Ш. в Англии.
10/I. Признание за С. Ш. права получения платежей с Германии, согласно плану Дауэса.
21/I. Сенат принимает поправку к морскому биллю, требующую от президента созыва новой конференции по разоружению.
10/II. Сенат ратифицирует, с оговорками, торговый договор с Германией.
12/II. Закон о сокращении регулярной армии до 125.000 чел. (с р. 14/I 1921).
9/III. Арбитражный приговор Кулиджа по спору Перу и Чили об области Такна-Арика: решить дело плебисцитом. Особая комиссия 9/XII назначила плебисцит на 15/IV 1926 г.
13/III. Isle of Pines, у Флориды, по договору окончательно уступлен Кубе.
17/III. Конец конфликта между президентом и сенатом по вопросу о назначении ген.-атторнея. Сенат (впервые после 1868 г.) дважды отказал в утверждении назначенного президентом кандидата (Уоррена) и выдвинул своего (Стона). В результате сговорились на третьем, Сардженте, которого сенат и утвердил.
23/III. Губернатор шт. Теннесси воспрещает излагать эволюционную теорию в школах, субсидируемых правительством.
13/IV. Форд устраивает первую коммерческую воздушную линию Дитройт—Чикаго.
Апр. Преемник Гомперса, председатель Америк. федерации труда, Грин выдвигает—на почве высокой заработной платы в С. Ш.—политику классового сотрудничества вместо антагонизма между капиталом и трудом («мир в промышленности»).
1/VI. Верховный Суд объявляет неконституционным закон шт. Орегон, воспрещающий обучение в каких-либо школах, помимо государственных.
29/VI. Торговая часть в Санта Барбара (Калифорния) разрушена землетрясением.
1/VII. Площадь индейских резерваций сократилась до 49.347 кв. миль (при увеличении индейск. населения до 349.595 д.) против 121.665 кв. м. (при населении в 270.544 душ) в 1900 г.
19/VII. Указом президента американская доля китайской контрибуции за боксерское восстание (свыше 6 млн. долл.) уступлена Китаю на образовательные цели.
21/VII. Суд присяжных признает виновным в нарушении закона (см. 23/III) одного из учителей, привлеченных к ответственности (25/V) за изложение в школе эволюционной теории.
26/VII. Смерть У. Брайана.
31/VIII. Забастовка горняков антрацитной промышленности (158.000 чел.), затянувшаяся на 170 дней (до 12/II 1926).
16/IX. Коммунистическ. депутат англ. парламента Саклатвала, получивший паспорт, не допущен в С. Ш.
1/X. Временное соглашение С. Ш. с Францией о военном долге.
3/XI. Мэром Нью-Иорка избран ставленник демократич. партии сенатор Уокер. Таммани Голл собирает огромное число голосов.
12/XI. Соглашение о военном долге Италии С. Ш. (уплата ок. 26% номинальной суммы долга в 62-летн. срок). Ратифицировано итал. палатой 17/XII.
Grain Marketing Corporation, объединение хлебным королем Армуром четырех крупнейших хлеботорговых фирм С. Ш.

1926. 9/I. Посол С. Ш. в Мексике протестует против придания обратной силы законам о мексиканской нефти и о запрещении иностранцам владеть землей в Мексике (Anti-Alien Land Act).
27/I. Сенат принимает резолюцию о присоединении С. Ш. к постоянному международному трибуналу («Женевский протокол», сент. 1924).
12/II. Конец антрацитной забастовки (см. 31/VIII 1925).
26/II. Снижение ставок подоходного налога (Mellon Revenue Bill): уменьшение налогового бремени на 350 млн. долл.; сверхприбыль облагается не свыше 20%; размер налоговых взносов лиц и корпораций объявляется тайной.
29/IV. Соглашение в Вашингтоне между С. Ш. и Францией об уплате воен. долга (выплата 50% номинальной суммы в 62-летний срок, всего 4 млрд., а с %—6.847 млн. долл.).
9/V. Америк. летчик моряк Берд (Byrd) со Шпицбергена достигает сев. полюса на аэроплане.
Билль о помощи фермерам (McNary — Haugen Farm Relief Bill) терпит поражение в сенате.
1/VII. Исполнит. комитет Американск. федерации труда объявляет длящуюся несколько месяцев забастовку текстильщиков в Passaic коммунистическою по принципу и целям и потому недостойною поддержки организованных рабочих; должна быть допущена лишь помощь семьям бастующих.
Стачка 40.000 работников верхней дамской одежды (cloak makers), по призыву Международного союза работников дамского платья.
28/VII. Договор С. Ш. с Панамой (см. 14/XII).
22/X. Смерть америк. социалистич. лидера Евг. Дебса.
3/XI. Состав сената после частичных выборов: 47 республиканцев, 47 демократов, 1 рабоче-фермерской партии.
23/XI. Вашингтонское правительство протестует против применения мексиканского закона

о земных недрах к америк. гражданам (с м. 9/I).
14/XII. Опубликование военно-оборонит. союза С. Ш. с Панамой (28/VII), приводящего к суверенитету С. Ш. над зоной Панамского канала.
23/XII. В Никарагуа высаживаются америк. войска «для защиты интересов граждан *С. Ш.*».
New England Power C° объединяет ряд электрич. установок, обслуживающих район Массачуcетса, Вермонта, Нью-Гемпшира, Коннектикута, Род Айленда, с напряжением в 220.000 вольт и с подачей 300.000 киловат.
Постройка Pennsylvania Power and Light C° с напряжением в 220.000 вольт и с передачей энергии на расстояние 60 миль.
Журнал «New Masses» возобновляет программу «Masses» (с м. 1912).

1927. 3/I. Комиссия сметных предположений вносит в палату представителей смету морского ведомства на сумму более 314 млн. долл.
18/I Келлог, 19/I мексиканское правительство, 25/I сенат С. Ш. высказываются в пользу разрешения конфликта между С. Ш. и Мексикой третейским судом.
26/I. Палата депутатов Панамы отклоняет ратификацию договора, заключенного с С. Ш. 28 июля (с м. 14/XII 1926).
11/II. Билль о поддержке фермеров (с м. июнь 1926) проходит *в сенате большинством* 47 против 39 голосов (24 респ., 22 дем., 1 ферм.-рабочей партии).
17/II. Тот же билль принят в палате 214 против 178 голосов.
80-летие Эдисона (род. 1847).
20/II. Консервативный президент Никарагуа Диас обращается к С. Ш. с предложением союзного договора, равносильного фактическому протекторату С. Ш. над Никарагуа.
23/II. Британское правит-ство уведомляет С. Ш. о посылке в воды Никарагуа английск. крейсера для защиты британск. подданных.
25/II. Президент Кулидж в энергичном послании к конгрессу налагает свое veto на фермерский билль (с м. 11/II).
2/III. Смерть Рутенберга, генер. секретаря америк. коммунистической партии (Workers Party).
6/IV. Veto през. Кулиджа на резолюцию филиппинского парламента, требующую плебисцита по вопросу о независимости Филиппин.
5/V. Под давлением С. Ш. враждующие стороны в Никарагуа заканчивают гражданскую войну и заключают перемирие.
20—21/V. Линдберг (Lindbergh) один, на аэроплане, в 36½ час. совершает без посадки перелет из Нью-Иорка в Париж (5.800 км.).
Май. Разрушительное наводнение в результате разлива Миссисипи.
20/VI. Открытие конференции трех держав (С. Ш., Англии, Японии) *в Женеве по ограничению морских вооружений*.
1/VII. Вступает в силу общая квота иммигрантов в 150.000 чел.
16/VIII. Американская рабочая делегация в Москве.
23/VIII. Казнь Сакко и Ванцетти.
31/VIII. 5-й съезд коммунистической (Workers Party) партии в Нью-Иорке.
9/IX. Представитель Панамы в Лиге Наций потребовал передачи спора между С. Ш. и Панамой о суверенитете над зоной канала международному третейскому трибуналу (с м. 12/IX).
12/IX. Государственный департамент (мин. ин. д.) С. Ш. заявляет, что Лига Наций не в праве вмешиваться в отношения между С. Ш. и Панамой, связанными договором по вопросу о суверенитете С. Ш. над Панамой.
20/IX. Посланником С. Ш. в Мексике назначен Д. Морроу, член банкирского дома Моргана.
Вооруженное столкновение сев.-амер. войск с отрядом войск либералов в Никарагуа.
19/X. Отправка новых военных подкреплений в Никарагуа.
14/XI. Печать сев.-амер. газетного треста Херста публикует фальшивые документы, доказывающие яко бы участие мексик. презид. Кайеса в поддержке восстания либералов в Никарагуа.
12/XII Сенатор Бора вносит в сенат резолюцию о признании СССР.

1928. 11/I. Морской министр Вильбур вносит в палату законопроект об ассигновании 750 млн. долл. на постройку в течение 5 лет новых морских судов.
Новый закон о нефтеносных землях в Мексике, с поправками, отменяющими стеснительные для сев.-американск. нефтяных компаний постановления старого закона.
Госуд. департамент С. Ш. подтверждает свое прежнее предложение вступить с Китаем в переговоры о заключении новых договоров.
13/I. С. Ш. отменяют длившийся в течение 3-х лет запрет на заключение Францией займов в С. Ш.
15/I. «Стандарт Ойль К°» в Нью-Иорке публикует в печати заявление, направленное против руководимой Детердингом фирмы «Рояль Дэтч Шелл», ведущей кампанию против закупок советской нефти.
16/I до 20/II. 6-я Панамериканская конференция (в Гаванне).
4/II. Мин. ин. дел Келлог заявляет о готовности С. Ш. подписать соглашение между всеми нациями *о полном* запрещении подвоиной войны.
6/II. В Вашингтоне подписан франко-американский арбитражный договор.
27/II. Келлог высказывается за отказ от всякой войны.
30/III. Между нанкинским правительством и С. Ш. подписано соглашение об урегулировании нанкинского инцидента.
13/IV. С. Ш. препровождают Англии, Франции, Германии, Италии и Японии ноты с предложением заключить многосторонний договор, воспрещающий всякую войну (с м. 23/VI).
14/IV. В опубликованном национальным комитетом республик. партии заявлении Келлога о внешней политике С. Ш. Келлог высказывается против признания СССР.
19/IV. Между Италией и С. Ш. подписан договор о примирительном разбирательстве.
3/V. Палата большинством 204 голосов против 121 принимает билль о поддержке фермеров (The McNary-Haugen Farm Relief Bill; см. июнь 1926, 11/II и 25/II 1927).
5/V. Подписан договор об арбитраже между С. Ш. и Германией.
14/V. Подписано временное персидско-американск. соглашение.
15/VI. *Кандидатом в президенты* конвент республиканской партии большинством 837 голосов (из 1.084) назначает Гувера.
23/VI Правительство С. Ш. рассылает 14 державам проект договора о воспрещении войны как орудия национальной политики (пакт Келлога).
29/VI. Демократы выдвигают кандидатом в президенты нью-иоркского губернатора Смита (761 голосов из 1.100), поддерживаемого организацией Таммани-Голл.
25/VII. Американск. посол в Пекине передает нанкинскому правительству ноту С. Ш. с предложением начать сепаратные переговоры о пересмотре тарифного соглашения на основах предоставления Китаю тарифной автономии. В тот же день новое таможенное соглашение подписано.
27/VIII. В Париже подписан 15-ю державами пакт Келлога (см. 23/VI).

Главлит А 94.297. Изд. ГРАНАТ. Тираж 7 100 экз.
6-я типо-литография «ТРАНСПЕЧАТИ», Большая Переяславская, 46.

1775 г. собрался в Филадельфии второй конгресс (Second Continental Congress), принявший руководство колониальными войсками, теперь уже именовавшимися „Континентальной армией“. Американцы были разбиты англичанами в июне под Бункер-Гиллем, но не падали духом. Для усиления правительственных войск англичане прибегли к помощи немцев, послав в Америку около 20.000 солдат, нанятых у герцога Брауншвейгского, ландграфа Гессен-Кассельского и др., что вызвало среди колонистов новый, еще более сильный взрыв ненависти. Конгресс попробовал было организовать нашествие на Канаду. Силы колонистов, однако, оказались для этого недостаточными, а местность на севере была слишком трудно проходима и недоступна для их маленькой армии; после нескольких месяцев напрасных усилий американцы были летом 1776 г. отброшены от канадских границ; им удалось лишь оттеснить британцев от Бостона и подготовить защиту Нью-Иорка. Южные колонии также свергнули английских губернаторов, при чем некоторые из них организовали временные правительства. Тем временем Филадельфийский конгресс продолжал свои работы; летом 1776 г. впервые раздался на нем голос за полное отложение. Представитель Виргинии, Ричард Генри Ли, поддержанный Джоном Адамсом из Массачусетса, внес предложение, которое гласило: „Объединенные (американские) колонии суть и по праву должны быть свободными и независимыми государствами, освобожденными от подданства британской короне, всякое же политическое взаимоотношение между ними и государством Великой Британии есть и должно быть полностью уничтожено“. Одновременно была составлена знаменитая „Декларация независимости“ (Томасом Джефферсоном), принятая конгрессом 4 июля. С тех пор день этот считается американским национальным праздником. Событие это совпало с победой американцев над англичанами, одержанной на юге, около Чарлстоуна (Sullivan's Island).

Провозглашение независимости в 1776 г. не могло, конечно, само по себе окончить борьбу Англии с колонистами. Потребовались еще большие усилия для фактического установления и упрочения независимости. Американцы располагали одним большим преимуществом: они были у себя дома и могли вести оборонительную войну, тогда как англичанам приходилось их завоевывать и все время наступать среди неизвестной им местности. Первое время англичане сосредоточивали все свои усилия на покорении линии р. Гудзона и в особенности ее устья с городом Нью-Иорком; в авг. 1776 г. им удалось занять Нью-Иорк, а немного позднее Вашингтону пришлось отступить и от Бруклина; переправившись через реку, он ушел со своей армией в Нью-Джерси. Весь 1777 г. прошел в ожесточенной борьбе с переменным счастьем. Англичане то продвигались вперед, то опять отступали; после некоторых поражений (в частн., отряда Бургойня) англичане стали подумывать о мире. Заключению последнего помешали, однако, два обстоятельства: смерть лорда Чатама, всегда защищавшего идею колониальной автономии, и союз, заключенный американцами с французами в феврале 1778 г. при посредстве В. Франклина, коим они обещали Франции не заключать мира впредь до достижения полной самостоятельности. С этого времени активные операции на севере постепенно замирают. Центр военных действий незаметно был перенесен в южные колонии. Борьба продолжалась там в течение следующих трех лет. Англичане рассчитывали найти на юге большую поддержку среди аристократических элементов местных тори и плантаторов. Вплоть до середины 1781 г. могло казаться, что англичане одержат верх; одна за другой ими завоевывались южные колонии медленным, но безостановочным движением с севера на юг. Англичане дошли приблизительно до середины Виргинии, но с конца лета 1781 г. начали терпеть поражения от американцев, прибытие же большой французской эскадры к берегам Виргинии отрезало их от морских сообщений и провиантских баз. В октябре английский главнокомандующий южной армии, лорд Корнуэлс,

сдался американцам. После этого немедленно начались переговоры о мире. Он был, наконец, заключен в Париже 3 сент. 1783 г. Согласно мирному договору, Англия признала независимость 13 колоний-государств (штатов), а Флорида была уступлена Испании, за которой признавались также ее прежние права на Луизиану.

Мир обеспечил американцам их государственную самостоятельность; оставалось, однако, не менее трудное дело внутренней организации. Во время упорной войны колонисты невольно объединялись общей целью и действовали совместно. Но эта кооперация не была в состоянии упрочить внутреннего союза или единства. Даже напротив, большинство колонистов рассматривало такую кооперацию лишь как временную и чисто военную необходимость; идеалом их оставалась независимость их собственной колонии. Прекращение военных действий выдвинуло теперь на первый план вопрос о внутренней организации молодых государств. Общим органом колоний фактически сделался Филадельфийский конгресс, но полномочия его были, очевидно, недостаточны. Он представлял собой скорее международный орган, не располагавший властью над колониями, в особенности во внутренних их делах. Члены конгресса не могли идти далее своих полномочий, последние же были всегда очень ограниченными и касались почти исключительно дела военной обороны. Союз колоний, заключенный в 1781 г. для ведения общей войны, назывался конфедерацией (а договор—Articles of Confederation) и просуществовал до 1789 г., когда конфедерация была превращена в федерацию, союзное государство. Единственным центральным органом конфедерации был конгресс, но ему предоставлялись, гл. обр., военные функции (распоряжение армией, назначение генералов и т. п.). Основным недостатком его деятельности было отсутствие права обложения, вследствие чего он был лишен даже права контролирования войска, так как не оплачивал службы солдат. Центральная власть конфедерации не имела ни исполнительных, ни судебных органов; на конгрессе всякий штат располагал лишь одним голосом, вследствие чего иногда в течение нескольких месяцев невозможно было собрать ни большинства голосов, ни даже кворума. Колонии постоянно относились к конгрессу подозрительно, боясь за свою самостоятельность. Не мудрено, что при такой обстановке взаимного недоверия возникали между колониями конфликты, шедшие на пользу их врага. Так, Пенсильвания чуть не поссорилась с Коннектикутом из-за долины Уайоминга, которую оба хотели себе присвоить, а Нью-Иорк спорил с Нью-Гэмпширом об обладании территорией Вермонта, и т. д.; не раз приходили колонии в столкновение и из-за таможенных пошлин, устанавливаемых на границах (напр., Нью-Иорк, Нью-Джерси, Коннектикут и др.). Но наиболее слабая сторона союза всегда заключалась в финансовых вопросах; общего соглашения здесь никак не удавалось достигнуть. Как только окончилась война, элементы расхождения еще более усилились. Рознь увеличивалась уже в моменты, когда английское войско терпело поражения. Одно время могло казаться, что колонии превратятся в ряд враждующих маленьких и слабых государственных зародышей, которым тогда вряд ли удалось бы отстоять свое независимое существование. Окончание военных действий прибавило к этому еще новую опасность в лице недовольной армии, которой теперь нечего стало делать. В ряде штатов произошли даже военные беспорядки. Неудивительно поэтому, что сознание всех этих опасностей приводило наиболее дальновидных деятелей молодых штатов к убеждению в необходимости прочной внутренней организации и возможно тесного единения. После некоторых колебаний и переговоров удалось, наконец, созвать в Филадельфии в 1787 г. „федеральную конвенцию“ (Federal Convention) для обсуждения способов и средств установления новой формы правительства и постоянного единения колоний-штатов, в устранение опасности разрыва между ними. Созыв этого собрания произошел действительно в последнюю минуту, так как южные штаты уже обсуждали возможность об-

разования самостоятельной южной конфедерации. Во главе федералистов, стоявших за прочное объединение всех колоний, мы находим Вашингтона, превратившегося теперь из военного предводителя в руководящего государственного деятеля, и его личных друзей — Джемса Мадисона и Александра Гамильтона. После долгих и упорных трудов Филадельфийская конвенция выработала проект новой федеральной конституции, принятой окончательно в заседании 17 сент. 1787 г., но вступившей в действие лишь весной 1789 г. Федеральное правительство должно было находиться первоначально в Нью-Йорке. Первым президентом был избран Вашингтон. Вследствие настояний южных штатов, северу пришлось согласиться на перенесение столицы на юг, где была выделена из штатов Мериленда и Виргинии небольшая территория (District of Columbia) и заложен новый город Вашингтон; в нем впредь и должны были находиться федеральные власти, конгресс, президент и верховный суд С. Ш. Создателям новой федеральной конституции приходилось бороться с чрезвычайными трудностями; им необходимо было примирить подозрительность отдельных штатов и их боязнь утраты автономии и самостоятельности с потребностью создания общего и при том прочного целого и сильной центральной власти, более могущественной, чем власть существовавшей тогда конфедерации. Насколько успешно была разрешена ими эта задача, доказывает то, что конституция 1789 г. действует и по сей день и послужила образцом для многих других сложных государств, которым приходилось разрешать ту же основную проблему мирного преодоления центробежных сил. В федеральном строе союзного государства эти две противоположных группы общественных сил находят себе действительно удовлетворение и равновесие (подробное обоснование необходимости установления общей и сильной центральной власти, с сохранением государственности штатов, можно найти в издававшемся тогда журнале „Федералист“, партии Вашингтона, Гамильтона и их друзей). Согласно общепризнанной политической аксиоме того времени, раз создавалась центральная государственная власть с известными финансовыми функциями (отсутствие таковых, напр. права обложения, было главным недостатком конфедеративного строя), требовалось установление и общего для всех колоний народного представительства; американский народ должен был „выразить свою волю“, как тогда говорилось, чрез посредство федеральной палаты представителей, нижней палаты конгресса, тогда как верхняя палата, сенат, предназначалась для представительства штатов как самостоятельных государственных единиц. Такое строение федерального парламента, одновременно представлявшего, следовательно, противоположные факторы, оказалось чрезвычайно удачным. Основными принципами, заложенными в конституции 1789 г., были: во-1-х, признание народного суверенитета; конституция государства считалась проявлением воли народа, и только последний мог ее изменять; во-2-х, строгое проведение теории разделения и равновесия властей; каждая из трех государственных властей получала строго определенные конституцией рамки для своей деятельности, которых она ни в коем случае не могла преступать; вместе с тем во многих вопросах требовалось сотрудничество властей, чем устанавливалось их взаимное ограничение, служившее базой равновесия (так. наз. system of checks and balances); в-3-х, нельзя не отметить веру творцов акта 1789 г. в естественное, догосударственное состояние граждан и создание государства посредством общественного договора; теория эта имела известное оправдание в истории возникновения не только федеральной конституции, но и конституции отдельных штатов, так как граждане америк. колоний действительно договаривались относительно формы государственного строя и правительственной организации. Госуд. власть естественно ограничивалась „прирожденными“ правами граждан, находившими себе гарантию в биллях о правах, включенных в конституцию штатов; творцы конституции 1789 г. не нашли поэтому нужным их повто-

рять в федеральном акте, что, однако, было встречено неодобрительно общественным мнением, весьма скоро вынудившим соответствующее дополнение акта 1789 г. Наконец, следует отметить выросшую из борьбы с Англией теорию противления госуд. власти, складывавшуюся и выраставшую в пылу войны за освобождение. Первоначально не существовало оппозиции монархическому принципу; по мере роста борьбы с метрополией эта идейная обстановка, однако, менялась, уступая место чисто республиканским принципам. Гораздо более отрицательное отношение находим мы среди американцев к социально-общественному строю Англии, ее аристократической консервативной и сословной системе. Каждый иммигрант привозил с собой элементы недовольства английской общественной жизнью, вследствие чего оно должно было, естественно, складываться по ту сторону океана в целое отрицательное миросозерцание.

Не следует, однако, думать, что конституция новой республики осуществляла идеалы чистой демократии. Известная книга Токвиля способна в этом отношении создать некоторое недоразумение своим безграничным восхвалением американского демократизма. В конституционном строе амер. штатов той эпохи повсеместно исчезли элементы непосредственной демократии; мало того, повсюду мы находим систему представительства, ограниченную более или менее высокими цензовыми условиями; только имущим (скорее даже состоятельным) классам было обеспечено участие в осуществлении госуд. власти; можно легко найти и другие элементы тогдашнего госуд. строя, противоречащие понятию демократии. Этим фактом, между прочим, объясняется возникновение уже в самые первые годы существования федерации особой партии демократов под предводительством Джефферсона; она стремилась к демократизации госуд. строя, казавшегося ей слишком аристократичным; вербовалась же она большею частью среди деревенского населения—фермеров, в особенности новозаселенных территорий на запад от первоначальных колоний.

Последующая история С. Ш. обыкновенно делится на пять периодов: до 1815 г.—так наз. период слабости, когда еще не кристаллизировались социально-политические силы федерации; с 1815 по 1850 гг.—т. наз. период западной колонизации; с 1850 по 1865 гг.—период решения вопроса о рабовладении и правах самостоятельности штатов по отношению к федерации; с 1865 по 1898 гг.—период так наз. реконструкции, когда окончательно утвердилось преобладание федерации и уничтожена была претензия южных штатов на право сецессии; и с 1898 г.—современный период, когда появились в развитии американской республики новые, империалистические тенденции, ярко обнаружившиеся впервые в испанской войне, и сильно обострилась борьба капитала и сложившегося многомиллионного пролетариата.

Главной причиной первоначальной слабости федерации были ее финансовые затруднения. Кредит почти иссяк; доверие к правительственной власти было подорвано неудачной и беспомощной финансовой политикой конфедерации; курс бумажных денег страшно пал вследствие войны, и т. д. Однако, Гамильтону (*см.*), первому министру финансов С. Ш., удалось восстановить доверие к молодой федерации; первой его заботой было приведение в порядок госуд. кредита и установление плана погашения долгов конфедерации, принятых на себя союзным государством; на последнее были затем переложены также и иностранные долги отдельных штатов вследствие того, что лишь одна федерация, а не штаты, должна была иметь международные сношения. Восприятие долговых обязательств конфедерации было встречено всеобщим сочувствием; вторая же мера, переложение долгов штатов, вызвала довольно энергичный отпор со стороны партии анти-федералистов, расколовшей американцев на два политических лагеря, просуществовавших затем все последующее столетие. Эта партия (Т. Джефферсона, *см.*) чрезвычайно опасалась усиления центральной власти федерации в ущерб самостоятельности штатов и усматривала в указанной мере возможность

принижения штатов, так как федеральные власти приобретали теперь право финансового давления на отдельные штаты. Джефферсон, в конце концов, уступил Гамильтону в данном вопросе. Взгляды и теории противоположной анти-федералистам партии, так наз. федералистов (иногда их называли реакционерами), интересны тем, что воплощали в себе почти полностью идеологию последующего либерализма XIX в. Наиболее видным писателем лагеря федералистов был Джон Адамс (*см.*), в статьях которого с большой силой сказались их основные политические идеалы: преклонение перед сильной центральной властью; отрицательное отношение к чистой демократии (народоправству) и к событиям французской революции; предпочтение, отдаваемое принципу представительства, основанного на цензовых условиях.

Первый президент, генерал Вашингтон, как было указано, принадлежал к федералистам; преемником же его был избран только что упомянутый Дж. Адамс, еще более крайний федералист. Благодаря этому первые 12 лет нераздельно господствовали в политике федеральных властей центростремительные и объединительные факторы, а во внешней политике произошел полный разрыв с французской республикой. Молодое союзное государство крепло, финансы его упрочились, постепенно исчезли те опасности, которые прежде грозили конфедерации; росло и внутреннее благосостояние. Для покрытия госуд. долгов федер. правительство нуждалось в доходах; прямых налогов тогда крайне боялись, полагая, что таковые не в меру усилят центральное правительство; пришлось поэтому прибегнуть к косвенным налогам, составлявшим в течение всего XIX ст. основу американского федерального бюджета. Наилучшим источником дохода в этом отношении могли служить таможенные пошлины. К установлению их Гамильтон и прибегнул. В президентство Вашингтона С. Ш. вели продолжительную войну с индейцами, побежденными лишь в 1794 г.

Торжество федералистов не было продолжительно; анти - федералисты (иногда называемые демократами) все усиливались за время президентства Адамса и затем победили на выборах 1800 г., избрав в преемники Адамса своего руководителя, Т. Джефферсона (1801—1809). Демократы были не только партикуляристы, но и гораздо большие индивидуалисты, чем их противники; они склонны были подозрительно относиться ко всякой государственной власти; постоянно опасаясь усиления ее, демократы преклонялись перед теорией прирожденных прав граждан и самым энергичным образом отстаивали самостоятельность и независимость штатов; конституции должны были, по их мнению, пересматриваться возможно чаще для предоставления народу большего влияния, путем внесения соответствующих поправок; ими защищались и более демократические основы избирательного права. Политически очень опасной для федерации оказалась теория Джефферсона о праве „нуллификации“ штатами актов федерации, раз таковые противоречили их интересам. Этим уничтожалась сила федеральной законодательной власти. Позднее из этой конструкции выросло еще более опасное для союза право сецессии штатов (выхода из федерации), которым едва не была разрушена центральная власть С. Ш. Наиболее важным актом Джефферсона была покупка в 1803 г. у французов территории Луизианы, чем открыт был американцам путь дальнейшей колонизации богатейших местностей на западе; территория федерации была этим удвоена; впоследствии из Луизианы выросло 14 новых штатов. Конституция не упоминает подобного права президента приобретать новые территории, вследствие чего федералисты склонны были считать этот акт Джефферсона незаконным; последующие события, однако, вполне его оправдали. В то же президентство С. Ш. вели небольшую войну с Триполи из-за морских разбойников, грабивших в Атлантическом океане американские суда; американцы успешно бомбардировали город Триполи и принудили бея подчиниться их требованиям, хотя разбои прекратились, конечно, не сразу. Преемником Джефферсона был избран Джемс Мадисон

(1809—1817, *см.*), беспартийный; при нем имела место несчастная для американцев война с Англией (1812—1815) и упорная борьба с индейцами на северо-западе (1811); война с Англией продолжалась два с половиною года (см. ниже, *северо-американские войны*); борьба с индейцами была еще продолжительней, отличаясь чрезвычайным ожесточением.

По окончании этих войн началось более мирное и колонизационное развитие штатов, заселявших все новые западные территории; в самих штатах за это время мы находим очень сильное развитие демократических стремлений, временами становившихся опасными для федерации вследствие противления центральной власти. Первым президентом этой эры был Джемс Монроэ (прав. Монро, 1817—1825, *см.*), давший свое имя знаменитой американской доктрине исключения европейских влияний (1823). Провозглашена она была по поводу политики Священного Союза (*см.*) и опасений вмешательства Европы в американские дела (напр., России через тогдашние ее владения в Аляске). Доктрина эта надолго сделалась фундаментом международных отношений штатов, но стала утрачивать свое значение со времени развития американского империализма (1898) и сменилась со времени мировой войны широким вмешательством С. Ш. в европейские дела. Во внутренней жизни С. Ш. время Монроэ отличается чрезвычайным развитием невольничества: негры стали тысячами ввозиться в южные плантации. Преемником Монроэ был Джон Квинси Адамс (1825—1829, *см.*), при котором все сильнее стала распространяться анти-федералистическая пропаганда демократов; при следующем президенте, Эндрью Джаксоне (1829—1837, *см.*), рост демократической партии еще более усилился. Этому способствовали, во-первых, колонизация западных территорий, где население еще было разбросано на огромных пространствах, а местная жизнь располагала колонистов к чрезвычайной самостоятельности, при почти полном еще отсутствии классовой дифференциации; во-вторых же, промышленное развитие городов востока, где постепенно складывался рабочий класс, также поддерживавший демократов для борьбы с капиталистами. Демократы Джаксона впервые организовали могучее политическое орудие в виде партийных организаций (так наз. „машины“), бесконтрольно распоряжавшихся политическими выборами; в награду за поддержку на выборах приверженцам партии стали раздавать госуд. должности (так наз. spoils system, от слова „добыча“ победителей). В этот период складывались три основные черты демократического движения: отмеченная раздача казенных мест в награду за поддержку партии на выборах, далее, крайние учения о правах штатов, весьма скоро сложившиеся в теорию сецессии, и самое важное — яростная защита рабовладения и торга неграми. Демократы отстаивали всеобщее избирательное право, — однако, лишь для белых, а отнюдь не для цветных. Одним из наиболее видных выразителей учения демократов был Джон Келгун (*см.*); ему принадлежит обоснование наиболее крайних теорий самостоятельности штатов, с правом нуллификации и сецессии включительно. Прямым следствием этого движения было упразднение союзного банка, основанного еще Гамильтоном; в 1832 г. не была возобновлена его учредительная хартия (charter), а казенные суммы помещены на хранение в частных банках; союзный банк всегда являлся мишенью для самых яростных нападок демократов, усматривавших в его существовании огромную опасность для самостоятельности штатов. Следующим президентом был избран опять демократ, но несколько менее крайний, Мартин Ван Бюрен (1837—1841, *см.* VII, 585). Его преемник Уильям Гаррисон (1841, *см.*) умер через месяц после начала своего президентства, вследствие чего президентом стал вице-президент Джон Тайлер (1841—1845, *см.*). К этому времени относится довольно сильное развитие мормонизма (см. *мормоны*) на западе. Наиболее важным событием этого периода было присоединение в 1845 г. новой территории, Техаса; еще в 1836 г. последний сам отложился от

испанских владений, провозгласив себя независимым; южане сразу же подняли вопрос о его включении в федерацию, но север этому решительно противился в виду существовавшего там рабства. Здесь мы имеем первый случай конфликта из-за рабовладения южных штатов; принятие в союз нового рабовладельческого штата, усиливавшее значение плантаторов в составе федеральных властей, рассматривалось северянами как чрезвычайно опасное обстоятельство. Пропаганда против рабства на севере стала принимать огромные размеры, при чем влияло не только возмущение самим институтом невольничества, но и сознание, что южане готовы предать и самую федерацию, чтобы сохранить рабовладение. В следующее президентство (Полка, Polk, 1845—1849, крайнего демократа - южанина) конфликт севера с югом еще более обострился по такому поводу: в 1846—1848 гг. Штаты вели войну с Мексикой (см. ниже, *сев.-амер. войны—Мексиканская война*) и приобрели, согласно мирному договору 1848 г., огромные территории на юге, из которых впоследствии выросли 3 целых штата и части 4 других штатов (Ута, Невада, Калифорния; Колорадо, Уайоминг, Новая Мексика, Аризона). После приобретения Луизианы это было наиболее крупное увеличение территории С. Ш. Значение его для союза было двояко: с одной стороны, на юго - западе приобретены были огромные богатства (в особ. в Калифорнии), между прочим золотые прииски, с другой же—ребром был поставлен вопрос о рабовладении. Аболиционисты севера не могли не видеть опасности, существовавшей теперь на юге для освобождения негров. Временный компромисс был достигнут установлением линии раздела, на север от которой в новых территориях рабство было запрещено, а новые штаты должны были создаваться и приниматься в федерацию попарно, один—свободный от рабовладения, другой—рабовладельческий. Но такой выход мог быть только временным; вражда севера и юга разгоралась все больше и скоро привела к междоусобной войне.

Так начался третий, наиболее богатый внутренними пертурбациями, период истории С. Ш. Юг и север разделяли не только отношения к рабовладению, но и различные политические идеалы, экономические основы хозяйственной жизни, различное социальное строение местных обществ. Северяне все более убеждались, что южане добровольно им не уступят и скорее разрушат федеральную унию штатов; постепенно они стали, поэтому, приходить к мысли о необходимости принуждения юга силой. Государственной, федеральной власти и мирных средств было недостаточно, так как южане угрожали сецессией. Теориям Келгуна теперь как будто суждено было осуществиться в действительности. В своей защите рабства южане теперь открыто отказались от прежних американских идеалов; во-первых, они стали отрицать равенство всех людей; наоборот, говорили они, люди рождаются неравными, при чем целые расы предопределены на служение другим благодаря своему малому развитию: таковы негры; во-вторых, отрицалось и какое - либо догосударственное, естественное состояние людей и прирожденные права граждан; южане утверждали, что каждый индивид имеет лишь те права, которые ему обеспечиваются государством, а последнее дает ему лишь столько, сколько он заслуживает по своему социальному и культурному развитию; свобода не есть что - либо прирожденное, а обеспечивается государством, размеривающим ее согласно личным заслугам каждого; негр, по всем этим соображениям, не может пользоваться правами гражданина, а оправдание и примеры этому подыскивались в греческой истории, где, как указывалось, рабство не мешало развитию чрезвычайно высокой культуры. Можно легко себе представить, каковы были социальная почва и общественная среда на юге, если в ней могли в XIX стол. выдвигаться такие теории. Южане стали проповедывать противление „деспотии большинства“, подразумевая под ним влияние северных штатов, оказываемое ими на состав и деятельность федеральных органов, а крайним средством борьбы должно было быть разрушение федерации посредством выхо

да недовольных штатов. В президентство Тэлора-Фильмора (Тэлор умер в 1850 г., а президентом стал вице-президент Фильмор, 1849—1853, *см.*) был опять достигнут временный компромисс при принятии в 1850 г. Калифорнии в качестве нового штата, но уже в следующее президентство, Пирса (1853—1857, *см.*), вопрос обострился до крайности по поводу принятия в федерацию Канзаса; при сменившем его Бьюкенене (1857—1861, *см.*) южане стали уже открыто угрожать выходом из федерации; ясно было, что мирное соглашение стало уже невозможным. Как только сделался известным результат президентских выборов осени 1860 г., когда огромным большинством победил северянин, ярый противник рабства А. Линкольн (*см.*), Южная Каролина, а за нею Георгия, Алабама, Флорида, Миссисипи, Луизиана и Техас объявили о своем выходе из федерации. В февр. 1861 г. они составили южную „конфедерацию", выработав особую конституцию и избрав президентом Дж. Дэвиса (*см.*). Само название „конфедерации" указывает на ее правовой характер международного единения, основанного на договоре, который обеспечивал штатам свободный выход из конфедерации в любой момент. С вступлением в марте 1861 г. Линкольна в исправление должности президента, северные штаты пошли войной на отложившийся юг. Весьма скоро стало ясным, что южане в своих расчетах ошиблись в трояком отношении: во-первых, они ошибочно надеялись, что к конфедерации присоединятся немедленно же все южные штаты; между тем некоторые из них остались в федерации севера; во-вторых, они рассчитывали на помощь демократов севера, тогда как последних сецессия испугала; северяне, без различия партий, решительно восстали против выхода южных штатов из федерации и признавали необходимым применение силы, чтобы заставить их подчиниться; наконец, в-третьих, южане надеялись на помощь Англии и Франции, где многие им выражали сочувствие; последнее, однако, оказалось платоническим и не принесло южанам ни малейшей пользы. В следующие месяцы к конфедерации присоединились Арканзас, часть Теннесси, Сев. Каролина и часть Виргинии; остальная часть Виргинии образовала новый штат, Западную Виргинию, оставшуюся в федерации севера; из южных штатов в федерации остались также Мериленд, Кентукки и Миссури. Военные действия 1861 г. открылись бомбардировкой форта Сумтер; северянами командовал талантливый генерал Грант (*см.*). Первое время ему не удавалось достигнуть выдающихся успехов; южане, под предводительством не менее талантливого генерала Ли (*см.*), оказывали энергичное сопротивление. 22 сент. 1862 г. президент Линкольн издал свою знаменитую прокламацию об освобождении негров. С весны 1863 г. северяне стали одерживать верх над южными армиями, но только в 1864 г. удалось им сломить силу последних. В апр. 1865 г. Ли, наконец, принужден был сдаться с остатками своей армии в деревне Appomattox (подробнее о ходе военных действий см. ниже, *сев.-американские войны—Гражданская война*). Окончательная победа севера, восстановившая общеамериканскую федерацию и уничтожившая рабовладение, омрачилась, однако, для севера ужасным актом мести: 14 апреля только что переизбранный на новое четырехлетие А. Линкольн был убит в ложе театра. Президентом сделался мало одаренный вице-президент Э. Джонсон (1865—1869, *см.*).

С окончанием междоусобной войны начинается новый, четвертый период,—реконструкции федерации, сопровождавшийся мощным экономическим развитием С. Ш., весьма скоро выросших до положения великой державы. Первое время все силы американцев, естественно, должны были быть направлены на упрочение нового положения вещей; необходимо было, с одной стороны, принудить южные штаты к подчинению федеральной власти и уничтожить малейшую возможность сецессии, с другой же—нужно было озаботиться определением положения новых граждан, освобожденных негров, теперь ставших равноправными с белым населением. Естественно, что на юге это должно было встречать круп-

ное противодействие. Политика Джонсона мало способствовала мирному течению дел. Президент находился в постоянном конфликте с конгрессом. Столкновения окончились преданием его суду сената в 1868 г. Для обвинительного приговора не хватило, однако, одного голоса (35 голосов было подано за осуждение и 19 против), и это дало возможность Джонсону дослужить свой срок. Это единственный пример предания амер. президента суду посредством impeachment (см. ниже). Положение, созданное освобождением негров, было урегулировано принятием трех дополнений (amendments XIII, XIV, XV) к федеральной конституции. Первым рабство объявлялось уничтоженным, а установление его впредь—преступлением; вторым—всем гражданам С. Ш. обеспечивалось равноправие, соответственно изменялось избирательное право, и регулировался вопрос о государственных долгах (федерация не желала принимать на себя долгов южной конфедерации), а третьим объявлялось, что гражданин С. Ш. не может быть лишаем избирательного права по основаниям принадлежности к какой-либо расе, или цвета кожи, или же предшествовавшего состояния в рабстве („on account of race, color or previous condition of servitude"); XIII-ое дополнение вошло в действие в 1865 г., XIV-ое—в 1868 г., а XV-ое—несколько позднее, в 1870 г.

В 1867 г. Штаты приобрели покупкой от России (заплатив около 15 млн. рублей) обширные территории Аляски, оказавшиеся чрезвычайно богатыми минералами и золотом. В след. году огромным большинством был избран президентом популярный республиканец, генерал междоусобной войны, Улиссус Грант (1869—1877). За этот период западная колонизация окончательно кристаллизовалась и привела к постепенному принятию в федерацию новых штатов, число которых возросло до 44-х. В области международной политики правительство Гранта добилось значительного успеха путем заключения в Вашингтоне договора с Англией, которым было передано на решение третейского суда (в Женеве) дело капера Алабамы; суд приговорил Англию к уплате Штатам $15\frac{1}{2}$ млн. долларов в возмещение убытков (см. *Алабамский вопрос*). В 70-х гг. была также сделана первая серьезная попытка реформы государственной службы путем борьбы с системой раздачи политической „добычи" (spoils system); существенных результатов, однако, не было достигнуто. На ряду со сказочным экономическим подъемом шло безудержное грюндерство, приведшее к жестокому кризису. В 1876 г. С. Ш. вели войну с восставшими индейцами племен Модок и Сиу.

Преемниками Гранта были республиканцы Гэс (Hayes, 1877—1881, *см.*) и Гарфильд (1881, *см.*); последний был убит в первый же год своей службы, вследствие чего его место занято было вице-президентом Арчером (1881—1885, *см.*). Главное внимание правительства было обращено на реформу госуд. службы, но опять-таки в общем безуспешно; новые законы мало помогали делу. В 1885 г. у власти стали демократы. Президентом был избран Г. Кливленд (1885—1889, *см.*), решительно восставший против того крайнего таможенного протекционизма, который все более стал проводиться республиканцами. При следующем президенте, республиканце Б. Гаррисоне (1889—1893, *см.*), протекционизм был вновь усилен принятием законопроекта Мак-Кинли (*см.*), чрезвычайно увеличивавшего многие ставки. Новый тариф вызвал сильную оппозицию, особенно в южных штатах, в которых демократы располагали большинством. Результатом явилась их победа на президентских выборах 1892 г., вернувших к власти Кливленда (1893—1897). Но в 1896 г. вновь одержали верх республиканцы, избрав президентом прежнего секретаря казначейства, Мак-Кинли, ярого сторонника крайней протекционной политики (1897 — 1901). При нем имела место испанская война (см. ниже, *сев.-американск. войны—Испанская война*), разрушившая окончательно испанское владычество на западном континенте, но приведшая победителей к новой политике империализма, которой суждено было изменить все основные принципы международной политики С. Ш.

С этого времени и начинается новая, современная эпоха истории С. Ш. Первым заморским приобретением С. Ш. явились Гавайские острова, аннексия которых, встречавшая упорное сопротивление со стороны с.-амер. сената в течение многих лет, оформлена была 7/VII 1898 г. под влиянием волны шовинизма, вызванного только что начавшейся войной с Испанией (*см.* XII, 254/55). По договору, ратифицированному 6 февр. 1899 г., Испания отказалась от своих прав на Гуам, Порто-Рико, Кубу и Филиппины в пользу С. Ш. За Филиппины и Гуам С. Ш. уплатили Испании 20 млн. долларов *).

Нельзя, конечно, считать, что поворот во внешней политике С. Ш. произошел сразу и был вызван победами 1898 г. Уже с начала 90-х годов внимательный наблюдатель мог заметить назревавшие крупные перемены во всем мировоззрении правящих кругов Америки; война с Испанией явилась лишь первым реальным проявлением этой перемены. Протекционизм закрепил за местной промышленностью безраздельное господство на внутреннем рынке, но колоссально выросшая тяжелая индустрия уже одним внутренним рынком ограничиваться не хотела; она стремилась к производству в мировом масштабе. Тресты, при всей внешне упорной борьбе с ними законодательства фактически доминировавшие в стране, повелительно диктовали правительству свою политику агрессивного империализма, обещавшего более успешный и более

*) Судьба этих новых приобретений С. Ш. в дальнейшем была несколько различна.

Еще во время войны конгресс в своем постановлении 20/IV 1898 г. объявил, что «население о. Кубы имеет право на свободу и независимость. С. Ш. настоящим заявляют, что они не имеют никакого намерения распространять свое владычество, юрисдикцию и контроль над этим островом для какой-либо иной цели, кроме его умиротворения, и подтверждают свое решение, по завершении этого, предоставить управление и контроль над островом его народу». Связанное этим обещанием, правительство С. Ш. должно было признать формальную независимость Кубы в особом договоре, но с очень существенными оговорками (т. наз. *Platt Amendment*), в силу которых С. Ш. сохранили право вмешательства в дела Кубы для поддержания порядка в случае войны, право финансового контроля (кубанцы не могут заключать займов, превышающих их платежеспособность, без разрешения С. Ш.) и, наконец, С. Ш. получают две морских станции на Кубе. Первые три года после войны на острове действовала американская администрация; в 1906—09 гг. С. Ш. вновь брали управление в свои руки; в 1912 г. С. Ш. помогали кубанскому правительству усмирять восстание негров на острове; в 1917 г. Куба по требованию С. Ш. объявила войну Германии; в 1919 г. эмиссар С. Ш. руководил президентскими выборами на Кубе; в 1923 г. Куба заключила заем с разрешения С. Ш. Все эти факты свидетельствуют о полной политической и экономической зависимости Кубы, хотя она формально является суверенным государством, членом Лиги Наций с 1920 г.

Филиппины присоединены были к С. Ш. согласно мирному договору с Испанией (1899), но положение сильно осложнялось вследствие тех условий, при которых состоялось самое завоевание Филиппин. Население островов беспрестанно восставало против испанского владычества, и последнее вынужденное перемирие с повстанцами заключено было в декабре 1897 г. С началом испано-американской войны (1898) командующий американским флотом у азиатских берегов адм. Дьюи (Dewey) вызвал к себе находившегося в изгнании вождя филиппинского движения Агинальдо и доставил его с товарищами на амер. военном корабле на родину, где Агинальдо сразу стал во главе повстанцев. Вооруженные силы последних составляли в эту пору 20-30 тыс. человек. Американские власти снабдили Агинальдо ружьями, он забрал еще оружие у испанцев и деятельно поддержал американцев при покорении о. Люсона. Отношения между филиппинцами и американцами сначала были дружественными. Летом 1898 г. американские власти обращались к филиппинцам за снабжением и информацией и принимали их помощь; Агинальдо называл американцев своими освободителями. 13 августа 1898 г. Манилья была взята. В день капитуляции Манильи повстанцы занимали пятнадцать с половиною миль осадной линии, тогда как америк. войска всего шестьсот ярдов. Но америк. командующий ген. Меррит не позволил отрядам Агинальдо вступить в занятый город. Это вызвало раздражение среди филиппинцев, которые уже 18/VI провозгласили у себя республику и обратились к иностранным державам с извещением об образовании революционного правительства. 8/IX 1898 г. командующий американскими войсками ген. Отис уведомил Агинальдо, что если последний не выведет к 15/IX свои силы из Манильи и ее пригородов, то «он (Отис) вынужден будет прибегнуть к принудительным мерам». В январе 1899 г. последовало предписание президента С. Ш. Мак-Кинли, чтобы «военное управление, установленное С. Ш. в городе, гавани и заливе Манильи, распространено было с возможной поспешностью на всю уступленную территорию». Вызванное такими мероприятиями раздражение среди филиппинцев повело к войне между ними и американцами, затянувшейся более чем на два года. Т. о. Филиппинские острова завоеваны были дважды: первый раз—при содействии филиппинцев, в войне с Испанией, второй раз—в борьбе с филиппинцами, которые превращены были в подданных С. Ш. Первоначальный строгий военный режим на Филиппинах постепенно был ослаблен. В 1907 г. состоялись первые выборы в филиппинское национальное собрание, а по Jones Act'у 29/VIII 1916 г. «самоуправление» было расширено (ср. ниже, *конституция С. Ш.*). Филиппины имеют теперь двух представителей с совещательным голосом в палате депутатов с.-амер. конгресса, а на Филиппинах есть свой сенат и палата депутатов. Представителем С. Ш. и верховным распорядителем на Филиппинах является назначаемый президентом гражданский губернатор с группой старших чиновников американцев. Немудрено, что уже с 1907 г. идет движение за независимость; неоднократно (в 1919, 1922, 1923, 1924, 1925 гг.) филиппинцы отправляли к конгрессу С. Ш. особые миссии с требованием независимости; предложение об этом даже обсуждалось однажды в конгрессе, но без положительных результатов. Во всяком случае, единственной вооруженной силой на островах является американский отряд в 11.285 чел. (1925). Филиппины не входят даже в Лигу Наций, чем символизируется полная их зависимость от С. Ш.

Порто-Рико уже по мирному договору с Испанией отошло в непосредственное владение С. Ш. Постепенно расширялось право самоуправления острова (сенат и палата представителей), жители которого, в силу «Органического Акта» (т. наз. Jones Act) конгресса (1917), объявлены гражданами С. Ш. Выбранный населением резидент является представителем Порто-Рико в конгрессе С. Ш. с совещательным голосом. Во главе управления Порто-Рико стоит назначаемый президентом С. Ш. губернатор (см. ниже, *конституция С. Ш.*).

выгодный сбыт, чем сбыт на условиях равноправного состязания всех индустриальных стран. Республиканская партия всецело направлялась магнатами капитала, а она бессменно держала власть в своих руках вплоть до 1912 г. Фермер, в былые времена сильно влиявший на правительственную политику, был отодвинут на последний план, пролетариат же,—многомиллионный, но разноплеменный, разноязычный и слабо организованный,—еще не приобрел достаточной политической силы.

Перемещение центра экономических интересов и политического влияния порождает и идеологические сдвиги. Притягательную силу приобретают умственные течения и научная работа Германии. Туда начинают ездить для усовершенствования молодые научные работники С. Ш., готовясь в будущем к кафедре. Под этими влияниями развивается отрицательное отношение к былому идеалу американцев—к теории общественного договора и прирожденных прав гражданина—и растет преклонение перед государственным могуществом. От одного, однако, в С. Ш. не могли отказаться: попрежнему народный суверенитет считается основой госуд. строя, а конституция – проявлением народной воли. Правительство, по этому учению, существует для народа, а не наоборот; германские учения не могли поколебать этих идеалов. С конца столетия можно заметить возрастание в Америке интереса к наукам социологии и истории; появился целый ряд талантливых исследователей в этих областях, обосновавших целые новые школы. С этого же времени начали проявляться и совершенно новые для американцев тенденции в области империализма и иностранной политики; прежде ими очень мало интересовались, теперь они стали поглощать внимание молодого поколения. Так отражалось в области мысли новое направление, первым проявлением которого, как сказано, послужила испанская война, пробудившая в некоторой части общества шовинизм. Правительству под давлением новых общественных сил пришлось выйти из прежних вековых рамок замкнутости и окунуться в мировую политику. Вместе с тем невозможно стало попрежнему оправдывать доктрину Монроэ тем, что Америка не участвует в европейских делах; наоборот, за последние десятилетия С. Ш. стали принимать все более активное участие во внешних делах как в Европе, так и в Азии. Ко времени мировой войны мало остается вопросов дипломатии и международных отношений, в которых, так или иначе, не были бы заинтересованы американцы. Старое поколение искренно жалеет о прежних более спокойных временах, когда американцев весьма мало интересовало то, что делалось вне их страны; среди же молодых поколений существуют два течения; одно, небольшое количественно, но сильное по своему политическому влиянию, задается разными империалистическими планами „сильной“ политики в Китае, равно в Южной и Центральной Америках и т. д.; эта же часть населения агрессивно относится к Японии. Другое течение, наоборот, стоит за мирное направление амер. политики, обоснованное общностью экономических интересов различных стран, их взаимной зависимостью и общей идейной работой. Во внутренних делах замечается сильное движение к оздоровлению политической жизни и к освобождению политики от пагубных влияний безответственных партийных главарей (так наз. bosses). Переизбранный в 1900 г. Мак-Кинли был убит анархистом в первый же год своего нового президентства, вследствие чего на его место неожиданно вступил вице-президент Теодор Рузвельт. Политическая организация республиканцев, избирая его вице-президентом, желала попросту от него отделаться, а тут, благодаря случайности, он стал во главе С. Ш. Однако, его энергичная деятельность обеспечила ему избрание в 1903 г.; таким образом, он занимал президентское место почти 8 лет (1901—1909). И нельзя не признать, что он многого достиг в области госуд. службы, очистив ее от прежнего наплыва профессиональных политиканов и значительно повысив служебные цензы. В вопросах международных сношений Рузвельт вел гораздо более агрессивную

политику, чем его предшественники, доставляя полное удовлетворение империалистическим тенденциям. За его президентство С. Ш. приобрели настоящую гегемонию среди государств Южной и Центральной Америк. В 1909 г. он уступил президентское место В. Тафту (1909—1913), представителю той же республиканской партии. Только в 1912 г., наконец, победили на президентских выборах демократы, и то в большой степени благодаря тому, что республиканцы раскололись на выборах 1912 г.: часть из них, под руководством вернувшегося к политической деятельности Рузвельта, образовала новую „прогрессивную" партию, поставившую на своем знамени, гл. образом, борьбу с партийными злоупотреблениями. С началом мировой войны С. Ш. вступают в новую фазу экономического и политического развития.

С. Корф.

Политическое и социальное развитие С. Ш. в новейшее время. *I. Экономические предпосылки.* 1. Руководство экономической жизнью С. Ш. постепенно *концентрировалось* в немногих руках. Комиссия Пюджо при федеральном конгрессе, представившая свой доклад в 1911—1912 гг., имела право сказать, что центрами экономической организации стали банки. Благодаря обладанию ценностями, избирательным соглашениям и объединению управления в руках одних и тех же лиц, банки заняли место вершителей судеб американской экономической жизни. В центре этого объединения банков под одним общим управлением комиссия Пюджо поставила банк Дж. П. Моргана и К°. До этого времени деятельность Морганов ограничивалась внутренним рынком, где они установили свое господство над рядом железных дорог, предприятий общественного характера, индустриальных компаний, банков, страховых обществ и т. д.

В 1913 г. в С. Ш. было около 30.000 отдельных банков. В этом году прошел закон о федеральном резервном фонде (*см.* XXV, 395/6, прил. 10/11). В силу его банковское дело всего государства поступило в ведение совета федерального резервного фонда, при чем государственный секретарь казначейства С. Ш. (министр финансов) был его председателем, но большинство в нем принадлежало частным банкирам. Вся страна была разделена на двенадцать округов, в каждом из коих находился федеральный резервный банк, через который частные банки данного округа могли совершать свои операции. Благодаря этому вся финансовая организация страны была объединена в обширную систему, с правом выпускать бумажные деньги и кредитные обязательства, при чем и то и другое оказалось в руках объединенной группы частных банкиров. Со времени проведения закона о федеральном резервном фонде вопрос об источнике экономической мощи С. Ш. не возбуждал никаких сомнений; она оказалась всецело в руках совета федерального резервного фонда.

2. *Рост капиталов* совершался быстро после 1910 г. С установлением централизованной банковской организации под руководством частных банков, отдельные экономические организации (тресты) получили возможность усиленно развивать свою деятельность и соответствующим образом увеличивать свою доходность.

Первым крупным явлением в этом отношении был благоприятный торговый баланс, — результат войны. С 1915 г. по 1921 г. воюющие державы Европы заключили в С. Ш. займов, как государственных, так и частных, на сумму свыше 10 миллиардов долларов. За самыми незначительными исключениями все занятые суммы были израсходованы в самих С. Ш. на военные нужды. С. Ш. давали взаймы деньги, получая за это прибыль; фабриканты и заводчики С. Ш. обменивали эти деньги на товар, тоже получая прибыль. Результатом этого явился беспримерный рост прибылей. Сенатское расследование о прибылях (сенат. документы № 259, 65-й созыв, 2 сессия) подсчитало процентное отношение чистой прибыли к капиталу в разных отраслях промышленности. Возьмем в виде иллюстрации 49 сталелитейных и прокатных заводов: за 1917 г. 4 фирмы имели дохода менее 25%, 13—от 25% до 50%, 17—от 50% до 100% и

25, т.-е. около третьей части всех заводов, имели дохода более 100 %. Во многих случаях размеры прибыли превышали 500%.

Торговый баланс в пользу С. Ш. является до некоторой степени показателем экономических отношений Штатов ко всем остальным странам земного шара. С 1915 г. по 1921 г. включительно превышение вывоза над ввозом достигло суммы в 18.092 млн. долл. для всякого рода товаров и предметов; этим определяется размер задолженности всех стран земного шара С. Ш. Эти огромные доходы были обращены на капитальное оборудование. Чистый тоннаж судов С. Ш., занятых во внешней торговле, составлял в 1916 г. 2.191.000, а пять лет спустя, в 1921 г.—11.082.000. Соответствующий рост наблюдается и в других хозяйственных областях. Другой стороной того же явления был вывоз капиталов (см. выше, *индустриализация С. Ш.*, отд. VIII и XIII).

3. Несмотря на огромный рост богатства правящих классов, в С. Ш. после 1910 г. было два периода сильного *колебания экономического благополучия*. Первый из них длился, с некоторыми перерывами, начиная с 1911 по 1915 г., второй—с 1920 по 1922 г. Война положила в 1915 г. конец начавшейся в 1911 г. депрессии. Депрессия 1920 г. была, по выражению Гувера, „организованной паникой". Она явилась первой депрессией после принятия закона о федеральном резервном фонде. Основанная на нем система не могла спасти от кризисов, но направила процесс так, чтобы дать возможность крупным капиталистам избежать опасности и возложить всю тяжесть переживаемого кризиса на мелкую буржуазию, фермеров и неорганизованных рабочих. Число банкротств (в большинстве случаев—мелкой буржуазии) возросло с 6.451 в 1919 г. до 19.652—в 1921 г. и 23.676—в 1922 г. Пшеница стоила 2 долл. 15 цент. за бушель в конце 1919 г. и 1 долл. 15 цент.—в конце 1922 г., цена ржи упала с 1 долл. 35 цент. до 70 цент., цена хлопка—с 36 цент. за фунт в 1919 г. до 14 цент. в 1921 г. Не менее резкие скачки произошли в заработной плате: в июле 1914 г. средний часовой заработок составлял 24,3 цента, в июле 1920 г.—62,1 цента, в декабре 1921 г.—48,2 цента. Денежная заработная плата хорошо организованных рабочих не подверглась снижению; главная тяжесть сокращения ее легла на рабочих неорганизованных; о движении реальной зар. платы см. выше, *население*, табл. 15 (стб. 49/50).

4. 1923—1926 годы должны быть признаны годами *благоприятной конъюнктуры* как для буржуазии, так и для некоторых разрядов рабочих. Увеличились продуктивность и доходность промышленных предприятий; цены продолжали держаться на высоком уровне. Ежегодный излишек был использован: 1) на строительство—в размере от 5.000 до 6.500 млн. долл. в год; 2) на расширение и поддержание автомобильных предприятий—в размере до 4.500 млн. долл. в год; 3) на размещение за пределами С. Ш.—в размере до 2.000 млн. долл. в год. Процветание зависело, главным образом, от развития строительной и автомобильной промышленности, в связи с развитием системы продажи с рассрочкой платежа, что служило приманкой для менее достаточных классов населения.

5. За 1910—1926 гг. С. Ш. сделались капиталистической *империей* первого ранга. Сумма богатств страны удвоилась; размер внешней торговли в конце этого периода оказался в два с половиной раза больше, чем в начале его. В 1910 г. С. Ш. были еще государством-дебитором; в конце периода они оказались главным экспортером капитала, при чем сумма иностранных кредитов достигла 20.000 млн. долл. Эти годы были, таким образом, поворотной эпохой в превращении С. Ш. в первоклассную финансовую империю.

II. Классовая борьба. 1. Уже до войны преобладающее влияние в самых важных отраслях экономической деятельности было почти целиком сосредоточено в руках *частных собственников*. Железные дороги, банки, большинство предприятий общественного характера, все мануфактуры, все копи, большая часть главных источников сырья, как-то: уголь, нефть, железо,

вся торговля и т. д.—все это эксплоатировалось при посредстве частных предприятий. В течение всего рассматриваемого нами периода мало что изменилось в этом отношении. Класс собственников продолжал оставаться действительным обладателем экономического базиса, на котором он мог строить свою мощь.

Подавляющая доля этой экономической мощи частного капитала была в руках корпоративных организаций. Этим достигались две цели: с одной стороны, это позволяло классу собственников пользоваться мелкими сбережениями рабочих через посредство сберегательных касс и страховых обществ; с другой стороны, это давало имущим классам возможность распространять собственность среди сравнительно широкого круга лиц. Начиная с 1910 г., мы видим быстрый рост мелких сбережений и столь же быстрые успехи в распространении акций и облигаций корпоративных предприятий. Вклады в сберегательные кассы достигали в 1910 г. 4.070 млн. долл., к 1915 г. они более чем удвоились. Вклады в банки составляли в 1910 г. 15.283 млн. долл., к 1925 г. они почти утроились. С 1910 по 1923 г. общее число держателей акций выросло в С. Ш. более чем на 50%; в 1923 г. было 14.423.000 держателей акций корпоративных предприятий, владевших акционерными капиталами на сумму около 70 миллиардов долларов. Особое внимание обращалось на распространение акций среди рабочих и клиентов предприятия. В 1926 г. одно только американское телеграфное и телефонное общество продало акций в рассрочку двумстам тысячам своих служащих. Многие другие крупные концерны держались такого же рода системы.

Класс собственников в С. Ш. не только держит в своих руках командные высоты экономического преобладания и благодаря корпоративной форме организации своих предприятий широко распространяет среди населения сознание участия его во владении этими предприятиями, так как буквально миллионы рабочих покупают паи акционерных обществ и этим путем приобщаются к психологии имущих классов,—но, кроме того, и самая форма этих паев быстро изменилась. Первоначально паи имели форму акций; в настоящее время подавляющее большинство выпускаемых на рынок новых паев имеет форму облигаций. Акция дает обладателю ее право участия в прибылях, если таковые есть. Облигация же является своего рода залоговым обязательством, выдаваемым под определенный процент и потому приносящим определенный и гарантированный доход. В особенности с начала войны 1914 г. рынок ценных бумаг в С. Ш. был наводнен как государственными, так и частными облигациями. Таким образом, имущие классы владеют основами экономического преобладания; они превращают свои акционерные капиталы в мелкие сбережения, по которым уплачивается гарантированный ими доход. Кроме того, они держат в кулаке все орудия пропаганды в стране.

В распоряжении имущих классов находится издание газет, книг и журналов. После 1912 г. получил развитие кинематограф, который также служит могучим оружием для обработки общественного мнения. Во всех этих отраслях буржуазия владеет всем аппаратом пропаганды в той же мере, в какой она владеет копями и фабриками.

За несколько последних лет американские школы все более и более последовательно обращены были в орудия пропаганды. Либеральный дух был изгнан из школ во время войны. До этого времени было много разговоров об „академической свободе", но при наличии учебных советов, руководимых теми же людьми, которые управляли банками и железными дорогами, было мало надежды на осуществление этой свободы. Война развязала руки американским имущим классам, и академической свободой стали пользоваться как прикрытием для удаления учащих, подозреваемых в том, что их идеи враждебны существующему строю. Эптон Синклер исчерпывающе описал это явление в двух книгах: „The Goose Step" и „The Goslings", в которых приведен ряд примеров увольнения преподавателей из учеб-

ных заведений за высказанные ими мнения. По окончании войны, в результате этих репрессий против учащих, толки об академической свободе замолкли. Так как школы были „очищены“ от радикальных элементов, то стало еще более очевидным, что интересы буржуазии побуждают использовать школы как орудия пропаганды. Такой классовой пропагандой было в особенности уснащено преподавание в высших школах (high schools) и в колледжах.

До самого начала войны буржуазия С. Ш. ни разу не имела случая испробовать свои силы. Такой случай доставила война. В довоенные годы образовалось много горизонтальных объединений промышленных, торговых и кредитных предприятий.

С наступлением войны все эти изолированные группы были вынуждены сотрудничать друг с другом. Из этого сотрудничества и из сознания мощи, которую оно им придавало, выросло политическое объединение сев.-американской буржуазии в вертикальном направлении.

Типичным примером такой организации являются торговые палаты, устраиваемые как в отдельных местностях, так и в каждом штате и в общегосударственном масштабе. Они являются средством объединения дельцов, работающих в различных сферах деятельности. В более крупных центрах торговые палаты уже теперь служат средством для направления общественного мнения и для согласования деятельности буржуазных элементов. Существует много вариантов того же типа, в виде советов по делам промышленности, промышленных ассоциаций и т. д. Другим типом горизонтальной организации буржуазии являются особого типа клубы (the rotary club). В них допускается только по одному представителю каждой отрасли торговли и промышленности в городе. Раз в неделю члены клуба собираются петь песни, выслушивать речи, устраивать экскурсии и вместе с тем решать разного рода дела. Клубы держат деловые круги в тесном и постоянном контакте друг с другом. Оба эти типа горизонтальных буржуазных организаций развились очень быстро, в особенности в послевоенное время. Они представляют собой единое мощное объединение буржуазии на почве преследования общих целей и защиты общих привилегий.

До войны и при жизни таких людей, как Брайан и Уильсон, демократическая партия была представительницей южных штатов и интересов мелкой буржуазии, тогда как республиканская партия представляла скорее интересы крупной буржуазии. Но в годы, последовавшие за войной, произошла перемена, и в предвыборной кампании 1924 г. демократическим кандидатом в президенты республики был Дэвис, нью-иоркский адвокат, представитель Моргана и К°, компании Стандарт-Ойль, нескольких значительных железнодорожных линий и других крупных предприятий. Таким образом, миновали те дни, когда две политические партии в С. Ш. представляли интересы различных буржуазных кругов; обе теперь стали глашатаями крупного капитала.

Буржуазия С. Ш. руководит экономической жизнью, пропагандой и политическими силами страны: она значительно усилила свое влияние во всех этих сферах после войны.

2. Американские капиталисты вполне сорганизовались. Напротив того, среди *американских рабочих* организованности мало вне тред-юнионов, число членов которых в 1926 г. было менее 4 млн. (при общем числе рабочих и служащих в 35 млн.).

Кооперация в С. Ш. ограничивалась рыночными объединениями фермеров (см. выше, *сельско-хозяйственное развитие С. Ш.*, ст. 151/58) и несколькими сотнями кооперативных лавок, обслуживавших, главным образом, рабочих-иностранцев: Потребительская кооперация не привилась по настоящему в С. Ш., хотя она пережила краткий период расцвета после 1918 г.

Политические организации среди американских рабочих ни разу не играли значительной роли за время с 1912 по 1926 г. В президентской предвыборной кампании 1912 г., при Рузвельте, выступала прогрессивная партия, она же выступила и при

Уильсоне в 1916 г., когда Американская федерация труда всецело поддержала кандидатуру последнего; та же партия выступила в 1924 г., когда во главе кампании стоял Лафоллетт. Но эти выступления не были пролетарскими в своей основе; они первоначально были поддержаны теми, кого Уильсон называл „людьми, стремящимися стать чем-то“,—мелкими буржуа, стремящимися сделаться крупными.

В течение этого периода Американская федерация труда действовала согласно своему примиренческому политическому принципу: „воздавай своим друзьям и карай своих врагов“. Следуя этому принципу, федерация обычно поддерживала демократических кандидатов в качестве соперников республиканских. Эту поддержку всегда оказывали „друзьям труда“, были ли они демократами или республиканцами. Но федерация продолжала противодействовать созданию особой рабочей партии.

3. Число членов *Американской федерации труда* в 1910 г. было приблизительно в три раза больше числа их в 1900 г. Число это неизменно росло, с 1.562.000 в 1910 г. до 2.021.000 в 1914 г. После того, за исключением 1915 г., когда произошло небольшое сокращение, число членов продолжало расти до наивысшей точки—4.079.000 членов в 1920 г. Затем, не считая небольшого повышения в 12.000 новых членов с 1924 г. на 1925 г., число их с каждым годом стало уменьшаться. В 1926 г. их было 2.818.000.

В уровень с увеличением числа членов Американской федерации труда, между 1905 и 1912 гг. шло увеличение числа членов социалистической партии. Оно достигло высшей точки в 1912 г., когда в партию вступило 118.000 членов. При президентских выборах этого года Дебс, кандидат в президенты от социалистической партии, получил 897.011 голосов: более чем вдвое против числа голосов на предыдущих выборах 1908 г. Но при следующих выборах социалистическая партия, в лице ее кандидата Бенсона, собрала только 590.415 голосов.

Вскоре после избирательной кампании 1916 г. разразилась русская революция, а месяц спустя С. Ш. вступили в войну. Перспективы русской революции раскололи социалистическую партию и вызвали в 1919 г. объединение элементов, ставших впоследствии Рабочей (коммунистической) партией С. Ш. Между тем, социалистическая партия на своем историческом съезде в Сен-Луи в 1917 г. высказалась против войны, в результате чего ее отделы были закрыты, ее лидеры арестованы, судимы и подвергнуты долголетнему тюремному заключению; почта препятствовала распространению ее литературы и газет, и вся ее деятельность была настолько серьезно расстроена, что партия, в сущности, была раздавлена. Она пыталась реабилитировать себя, присоединившись к Конференции активной прогрессивной политики (1922—1924 гг.). Но железнодорожные союзы покинули Конференцию и окончательно вышли из социалистического рабочего движения. Число членов социалистической партии в 1925 г. было менее 10.000.

Рабочая (коммунистическая) партия, образовавшаяся в 1921 г., имела в 1925 г. 16.325 членов; из них 2.282 члена принадлежали к рабочим, говорящим на английском языке, остальные представляли группы различных иностранных рабочих.

„Промышленные рабочие всего мира“ (I. W. W.), организовавшиеся в 1905 г., провели несколько крупных забастовок среди горняков, текстильщиков, грузчиков и строительных рабочих за время с 1910 по 1917 г. Во время войны эта организация заняла решительную противо-военную позицию и подверглась жестоким преследованиям. Сотни наиболее выдающихся членов ее попали в тюрьму, газеты ее были закрыты, многие из ее членов подверглись линчеванию или были избиты толпой. В 1924 г. в организации произошел серьезный раскол, вызвавший значительную убыль в числе ее членов.

4. Американские рабочие организации перенесли тяжелые испытания в связи с *военным кризисом*. Рабочие в большинстве были настроены против

вступления С. Ш. в войну до самой зимы 1916-17 г., когда усиленная агитация печати, проводимая американской буржуазией при активном сотрудничестве английской, вызвала резкий поворот общественного мнения.

Президент Уильсон явился на октябрьский съезд Американской федерации труда в 1917 г. и просил федерацию поддержать государство во время войны. Ему был оказан восторженный прием, и Самюэль Гомперс, председатель федерации, уже принявший назначение членом Национального совета обороны, от имени федерации обещал поддерживать войну.

За исключением „Промышленных рабочих всего мира“, которые оказали активное противодействие войне, ряды организованных рабочих, начиная с этого времени, стали на сторону правительства, и некоторые из наиболее видных лидеров рабочего движения приняли назначения на правительственные должности, которые давали им возможность непосредственно содействовать ведению войны. Некоторые трэд-юнионы рабочих-швейников проявили признаки расхождения в вопросе о политическом курсе, но огромное большинство американских рабочих стояло на стороне Уильсона и его правительства в вопросе о продолжении войны, подписании мира и организации Лиги Наций.

Окончание войны вызвало кризис в американском рабочем движении. Рабочие лойяльно поддерживали войну. Цены и барыши возросли с исключительной быстротой, а заработная плата не поспевала за ними. Правительство приняло участие в русской интервенции, а по этому вопросу еще не было единогласия в рядах рабочих. Произошел ряд частичных неорганизованных забастовок, завершившихся в 1919 г. сначала забастовкой рабочих стальных предприятий, а затем забастовкой горняков.

5. После поражения Гомстедской забастовки рабочих стальных предприятий в 1892 г., не существовало ни одной сколько-нибудь значительной рабочей организации в стальной и железоделательной промышленности. Гомстедская забастовка повлекла за собой тяжелые потери в людях и полное уничтожение рабочего союза. Рабочие железоделательной, стальной и оловянной промышленности сохранили лишь небольшую организацию (31.500 членов в 1920 г., 11.450 членов в 1925 г.); кроме того, частично были организованы каменщики, плотники и другие ремесленники, занятые в сталелитейных предприятиях. Но огромной массе рабочих железоделательной и стальной промышленности так и не удалось восстановить какую бы то ни было организацию.

Быстрый рост числа членов трэд-юнионов, наступивший тотчас же по окончании войны, и яркое революционное настроение рабочих в 1918 и 1919 гг. внушили некоторым наиболее боевым элементам рабочего движения уверенность в том, что наступил момент для организации рабочих стальной промышленности. Американская федерация труда оказала этому движению официальную поддержку. Был образован комитет, в который вошли представители от 24 отдельных союзов, претендовавших на руководство рабочими железоделательной и стальной промышленности; Джон Фицпатрик (Чикагская федерация труда) был избран председателем комитета, а Уильям З. Фостер — генеральным секретарем его. Всякие споры о юридической компетенции были оставлены в стороне, и все участники организационной кампании согласились на том, чтобы сначала уговорить рабочих записаться в организацию, а затем уже распределить их по соответствующим союзам. Это было огромным шагом вперед для рабочих союзов, вовлеченных в организационную кампанию.

Судья Эльберт Гари, председатель Совета директоров сев.-амер. стального треста, отказался принять членов комитета, посланных интервьюировать его. Вместо того, чтобы вступить в переговоры, стальной трест повел наступление и начал с того, что рассчитал лидеров организационного движения. Таким образом, организационный комитет оказался вынужденным либо отказаться от орга-

низационной кампании, либо вызвать забастовку для защиты своих активных работников. Комитет остановился на последнем решении. Был объявлен призыв к *забастовке*, на который отозвалось около 350.000 рабочих *стальной промышленности*. Революционное настроение охватило всех, и несмотря на то, что призыв к забастовке последовал тогда, когда организационный комитет еще не закончил своей работы, рабочие ответили на него с поразительным единодушием и дружно выдержали одну из самых упорных стачек в истории американского рабочего движения.

Все силы класса капиталистов были мобилизованы для того, чтобы сорвать забастовку. Пустили в ход штрейкбрехеров. Полиция, администрация, охранники - добровольцы соперничали друг с другом в своих усилиях срывать митинги, терроризировать забастовщиков, оберегать штрейкбрехеров и сделать для руководителей забастовки невозможной какую бы то ни было работу. Печать всей страны объединилась с церковью и другими органами общественного мнения, чтобы дискредитировать забастовку и ее вождей.

После упорной борьбы рабочие стальной промышленности вынуждены были вернуться на заводы. Активные работники трэд-юнионов были выставлены на черную доску, и организованная кампания должна была прекратиться.

6. 1919 — 1922 годы были годами усиленной *боевой деятельности* в рабочих кругах. Помимо стальной забастовки 1919 г., в том же году произошла забастовка рабочих каменноугольной промышленности. В течение указанного 4-летнего периода были забастовки рабочих мясо-упаковочных предприятий, трэд - юниона швейников, рабочих обувного производства, грузчиков и трэд-юниона печатников. Высшей точки забастовочное движение достигло в 1922 г., когда забастовало 400.000 рабочих железнодорожных мастерских и 600.000 рабочих антрацитовой и каменноугольной промышленности. Забастовка железнодорожников была подавлена путем угроз и мобилизации значительной военной силы, подобно тому, как это было во время стальной забастовки. Напротив того, каменноугольным рабочим удалось отстоять свои позиции и сохранить в целости свой союз.

За 25 лет до того, в 1892—1894 гг., был аналогичный период рабочих выступлений. Гомстедская забастовка, забастовка в Буффало на заводе Суитчмэна, забастовка горняков в 1894 г. и Пульмановская железнодорожная забастовка в 1894 г. вызвали упорную борьбу и были прекращены посредством административных мер, войсковых частей и наемных стрелков. Заслуживает внимания тот факт, что, после успешной забастовки „Рыцарей Труда“ (Knights of Labor) против железнодорожной компании Гульда в 1885 г., не было ни одного примера, чтобы крупная, в национальном масштабе, забастовка одержала верх в борьбе с каким-либо из больших трестов. Строительные рабочие, печатники, швейники и горняки провели свои забастовки с успехом; но ни одна из этих отраслей промышленности не была сорганизована в мощный трест. За исключением антрацитной промышленности, все эти индустрии еще действовали по принципу широкой *конкуренции. Напротив того, в организованных* сверху донизу областях промышленности, начиная с несчастных забастовок 1892-94 гг. и вплоть до забастовочного движения 1919-22 гг., всякое усилие организовать рабочих путем стачек в стальной, мясо-упаковочной, нефтяной, электрической, автомобильной и резиновой промышленности неизменно оканчивалось неудачей. Американские рабочие не имели ни разу успеха в борьбе с крупными промышленными трестами за последние 40 лет. Период забастовок 1919-22 гг. не нарушил этой неизменности поражений рабочего класса.

Идеологически кульминационный пункт этих поражений за период боевых выступлений рабочих в 1919-22 гг. падает на осень 1919 г., когда произошла забастовка рабочих каменноугольной промышленности, объявленная Джоном Л. Льюисом, как председателем объединенного союза горняков, и прекращенная по ультимативному

требованию федерального правительства. „Мы не можем бороться с правительством“—заявил Льюис, отменяя стачку.

Но что же это было за правительство, против которого Льюис со своими горняками не мог бороться? Президент Уильсон за 7 лет до этого так характеризовал его в своей книге „Новая свобода“: „Господами правительства С. Ш. являются объединенные капиталисты и промышленники Штатов“. Таким образом, начиная свое отступление, Льюис сдал позиции не государству как политическому организму, а деятелям промышленности, служившим опорой этого организма.

7. Если рабочий класс не мог бороться против правительства, ему оставался только один выход, а именно—непосредственно войти в предприятия. Если он не в силах был одержать победы в открытой борьбе с капитализмом, быть может, он сумел бы выбить капиталистов из их собственных позиций. В следующем же 1920 г. был открыт первый рабочий банк, а в течение последующего пятилетия рабочее движение вызвало к жизни до 30 таких банков, а также рабочие страховые общества, предприятия по рабочему строительству и т. п.

Председатель Американской федерации труда Гомперс в 1917 г. вступил в Совет национальной обороны. Пять лет спустя, на Вашингтонской экономической конференции, ему было заявлено, что в его услугах в общенациональных советах больше не нуждаются. К этому времени кампания за свободный доступ в предприятия рабочих не тред-юнионистов (за „открытые мастерские“—„open shop“) была уже в полном разгаре. Началось наступление предпринимателей на рабочих.

Отступление рабочих со своих позиций происходило не в порядке. Ряды их были сломлены, и они были приведены в замешательство бешеным натиском капиталистических сил. Создавшееся положение описано, с точки зрения интересов предпринимателей, в одном из конфиденциальных бюллетеней, выпущенных в это время Бабсоновской статистической организацией для ее деловых клиентов, в след. выражениях: „Нет никакого сомнения,—рабочее движение разбито. Гомперс был наверху своей силы в 1918 г.; с тех пор он беспрерывно утрачивал свою власть. А утрачивал он власть над своими сторонниками потому, что больше не может снабжать их средствами; снабжать же их средствами он больше не может по двум причинам: во-первых, мирная работа заменила усиленную военную работу, а мы не согласны платить за мирную работу столько же, сколько мы соглашались платить за военную; во-вторых, класс предпринимателей бесконечно сильнее теперь, чем в 1914 г. В его распоряжении гораздо больше денежных средств. Наследием войны явились 18.000 новых миллионеров. Этот денежный капитал централизован более основательно, чем когда-либо раньше. В 1914 г. у нас было 30.000 банков, работавших в значительной степени независимо один от другого. С тех пор был проведен закон о федеральном резервном фонде, давший нам средства для консолидации банковского механизма, а наступившая пятилетняя война сыграла роль тех ударов молота, которые сковали воедино весь аппарат. Война открыла классу предпринимателей глаза на тайну и могущество широко развитой пропаганды. Империалистическая Европа сознавала это могущество, но для С. Ш. оно было новостью. Теперь, когда у нас есть, что продать американскому народу, мы знаем, как продавать. Мы научились. Мы держим в своих руках школу и кафедру. Класс предпринимателей владеет печатью; фактически нет ни одной крупной газеты в С. Ш. которая не принадлежала бы ему“.

Со смертью Самюэля Гомперса в 1924 г. руководство Американской федерацией труда перешло в руки группы лиц, в том числе Гетчисона (от союза плотников), Льюиса (от союза горняков), Тобина, Уолла и некоторых других из близких Гомперса. Председательство в федерации перешло к Уильяму Грину, секретарю объединенного союза горняков. У Гомперса была известная репутация революционного борца, приобретенная им в дни

молодости. Грин же был всю жизнь капиталистическим политиком. Он не имел, подобно Гомперсу, никакого революционного прошлого и ничего не знал о революционном движении, следовательно и о мировом рабочем движении. Революционное мышление было ему чуждо и непривычно. Это был типичный чиновник Американской федерации труда. Поэтому, приняв бразды правления, он выдвинул политику классового сотрудничества, нисколько не пытаясь даже видоизменить или замаскировать эту идею: „Мы отказываемся принять часто проповедуемую теорию о том, что антагонизм между капиталом и трудом, между предпринимателем и рабочим непреодолим. Должно быть установлено определенное соглашение, которым обеспечивался бы точный учет и справедливое признание прав заинтересованных сторон. Союз рабочих должен быть признан без оговорок. Равным образом право предпринимателя на контроль, руководство и управление промышленными предприятиями и на получение справедливой прибыли на помещенный в них капитал должно быть беспрепятственно предоставлено ему. Враждебное отношение, столь характерное для старого порядка вещей в промышленности, должно уступить место дружественному сотрудничеству и сознанию обязанности и ответственности. Таково новейшее понимание современного трэд-юнионизма" („American Federationist", апрель 1925 г., стр. 226-227).

Эти положения прозвучали как лейтмотив отступления рабочих со своих позиций. Председатель федерации труда Грин уступил предпринимателям все, о чем они могли мечтать: право владеть, руководить и управлять предприятиями, а также право получать прибыль на вложенный в них капитал. В обмен на это он требовал от предпринимателей предоставления рабочим права организоваться. Но вместо того, чтобы пойти на эту уступку, предприниматели в тот самый момент, когда проповедник организованного труда делал эти примирительные предложения, начали кампанию для подавления организованного рабочего движения.

8. *Наступление предпринимателей* началось после открытия рабочими боевых действий в 1919 г. К 1920 г. оно было в полном разгаре. План наступления был тщательно обдуман и приведен в действие по всему фронту. Предприниматели прибегли к экономическому и социальному давлению, к пропаганде и другим средствам, рассчитанным на то, чтоб подкопаться под рабочее движение и затем окончательно задушить его.

Первый пункт в программе предпринимателей был экономический. Они задались целью бороться с трэд-юнионами на почве их собственных требований об увеличении заработной платы и сокращении рабочего дня. „Вам нечего вступать в союз, сказал Форд своим служащим; вам нужно только притти ко мне и сообщить мне, что вам нужно, а я позабочусь о том, чтобы вы получили требуемое". Форд сдержал слово. Он установил минимальную заработную плату, которая оказалась выше уровня, потребованного трэд-юнионами. Остальные владельцы промышленных предприятий в Дитройте сделали то же самое и с таким поразительным успехом, что председатель дитройтского союза промышленников мог констатировать в 1926 г., что дитройтские рабочие на 97% не состоят в организации и что экономическое положение их лучше, чем оно было бы, если бы они входили в соответствующие трэд-юнионы.

Главным лозунгом американского рабочего движения было: „нормальную дневную заработную плату — за нормальный рабочий день". Предприниматели перенесли вопрос на почву требований самих рабочих и в некоторых отраслях промышленности, ремесла и торговли оказались в состоянии оплачивать труд рабочих по более высоким ставкам, чем тред-юнионские.

К этим экономическим приманкам присоединились: возможность приобретать у компаний акции по пониженной цене и заключать у них займы для постройки домов; столовые, где пища продавалась предпринимателями по своей цене; групповое страхование по рабочей книжке, дающее возможность рабочим некоторых более крупных

компаний в добавление к заработной плате получить страхование на случай старости, болезни и смерти,—все то, за что немецкие рабочие боролись 40 лет.

Таким путем хозяева привязывали рабочих к предприятию, и чем дольше работал рабочий, тем больше преимуществ он приобретал, до того момента, когда он достигал максимума своей трудовой производительности. Конечно, этот принцип находил применение только в некоторых областях промышленности, как-то: в автомобильном, строительном, типографском, железнодорожном деле и в других отраслях, которые не имели связи с международным рынком. Но вместе с тем он применялся по отношению к такому количеству американских рабочих, что стал известен от одного конца страны до другого. К этим экономическим выгодам присоединялись и некоторые социальные преимущества, как-то: общественные клубы, увеселительные и образовательные предприятия, направленные к поднятию общественного положения рабочих.

Следующим по значению,—после экономических преимуществ,—орудием воздействия класса предпринимателей на рабочих явились агентства для пропаганды, направленной на разрушение самой идеи трэд-юнионов. Начали с провозглашения лозунга: „Америка—прежде всего“. Стоявшие за этот лозунг были „стопроцентными американцами“, остальные считались менее лойяльными, „большевиками“ и „красными“. „Американский план“ являлся тем прикрытием, под сенью которого хозяева организовались, а рабочие были вынуждены поступать индивидуально на работу к организованным хозяевам. Всякий, противящийся „американскому плану“, был, конечно, не американцем, а изменником своей страны. Таким путем, ловко использовав ряд лозунгов, хозяева сумели изолировать радикальные и боевые элементы в рабочей среде. Всякий признак волнения в этой среде немедленно признавался анти-американским. Эта кампания была проведена посредством плакатов, заявлений в печати, через передовые статьи и отдел новостей в газетах, путем кинематографических постановок, через школу и другие органы общественного мнения, находившиеся в распоряжении класса предпринимателей. Кампания началась уже в 1920 г.; к 1925 г. она целиком овладела общественным мнением на всем пространстве С. Ш.

Рабочие не были в состоянии оказать противодействие этому наступлению. Входившие в состав Американской федерации труда трэд-юнионы уже в 1919 г. начали свое отступление. Если бы даже они захотели сопротивляться, они этого не смогли бы сделать, не имея в своем распоряжении аппарата для пропаганды.

Другим действенным оружием в руках хозяев явилось предоставление должностей лидерам рабочего движения. Ряды рабочей массы подвергались тщательному наблюдению, и всякий выдающийся деятель рабочего движения, будь то мужчина или женщина, получал одно за другим целый ряд предложений: изучать право, занять какую-нибудь должность на службе у предпринимателя, вообще подняться по „лестнице успеха“. И так велико было обилие подобных должностей в распоряжении хозяев, так твердо установилось мнение, что свидетельством успеха является размер получаемого человеком содержания, что большая часть пользовавшихся популярностью вождей рабочего класса покинули ряды рабочего движения и вошли в предприятия или поступили на места.

У класса хозяев было еще одно оружие—принуждение. Они наполнили рабочее движение шпионами и ввели их в мастерские. Рабочие, известные своими радикальными взглядами, подвергались выслеживанию, доносу, увольнению, преследованию. Вся мощь государственной власти пускалась в ход против них. Рабочих-иностранцев терроризировали или высылали. Во время „атак на красных“—с 1919 по 1921 г. — все радикальное движение загнано было в подполье. Были проведены новые законы для зажимания рта; первый из таких законов принят был штатом Нью-Иорк в 1912 г. К 1924 г. уже в 36 штатах существовали законы, по которым во многих

случаях можно было карать за выражение своего мнения, что и делалось. Суды доходили до неслыханных крайностей, издавая постановления против пикетирования, и, наконец, в 1917 г. Верховный суд С. Ш. разъяснил, что если рабочие подписали обязательство не вступать в трэд-юнионы, организаторам последних можно было запретить всякую попытку склонить рабочих к нарушению этого обязательства.

Многих из рабочих предоставленные хозяевами экономические и социальные выгоды склонили к выходу из состава трэд-юнионов. Другие были терроризованы и этим путем отстранены от участия в деятельности трэд-юнионов. Это движение началось еще до войны; военная обстановка его усилила и обострила.

9. Рабочее движение частично оказало решительный отпор наступлению капиталистов, но потерпело полное поражение вследствие злосчастной депрессии 1920-22 гг., в результате которой более 5 миллионов рабочих остались без работы и предложение рабочих рук достигло небывалых размеров. В то же время увеличившаяся производительность машинного труда дала предпринимателям возможность сократить число рабочих рук, при одновременном потенциальном росте продукции.

Официальное движение, возглавляемое Американской федерацией труда, не оказало, однако, никакого сопротивления. Забастовки 1922 г. остались без поддержки. Рабочие строительных и швейных предприятий были в состоянии защищаться сами. Но рабочая масса примирилась с сокращением заработной платы во время депрессии, а после ее окончания стала находить работу в рядах неорганизованных рабочих. Как было сказано, Американская федерация труда достигла максимального роста в 1920 г.; в ней числилось тогда до 4 миллионов членов. Шесть лет спустя число членов ее понизилось до 2,8 миллионов, при чем убыль происходила из года в год, за исключением одного года, давшего небольшой прирост.

Любопытно отметить, в каких отраслях труда происходила эта убыль. Рост числа членов показан в следующих из наиболее важных трэд-юнионов: парикмахеры, каменщики, рабочие электрического производства, горняки, музыканты, маляры, штукатуры, водопроводчики, печатники, рабочие городских железных дорог и наборщики. Ни в одном из этих случаев рост числа членов не был значителен. Наибольший прирост оказался у подавальщиков извести—19.500 членов; в большинстве случаев прирост не превысил 5.000. Убыль была отмечена в следующих трэд-юнионах: кузнецы, котельщики, плотники, гостиничная и ресторанная прислуга, рабочие платяного дела, машинисты, мясники, литейщики, железнодорожные телеграфисты, железнодорожные кондуктора, моряки, возчики, текстильщики. У кузнецов число членов упало с 48.300 до 5.000, у котельщиков—со 103.000 до 17.100, у плотников—с 331.500 до 317.000, у машинистов—с 330.800 до 71.400. Если исключить рабочих антрацитных копей, то и союз рабочих горняков показал бы огромную убыль.

К 1925 г. в американском рабочем движении принимали участие, главным образом, союзы железнодорожников и объединенные союзы рабочих портновского ремесла, стоящие вне Американской федерации труда, и входящие в ее состав союзы строительных рабочих, печатники и горняки. За исключением этих союзов, фактически все движение было разбито полностью.

С прекращением строительной горячки предприниматели повели организованную атаку против строительных трэд-юнионов путем провозглашения „американского плана“ строительства.

Наиболее разрушительно результаты поражения американского рабочего движения отозвались не на числе его членов, а на его моральном состоянии. Большинство трэд-юнионов перестали быть боевыми организациями, а сделались учреждениями классового сотрудничества. Вся энергия руководителей их была направлена на банковское и страховое дело и на другие виды деловых предприятий, а также на

изгнание из своей среды коммунистов и других „красных“. На Портландском съезде 1924 г. коммунист Уильям Ф. Дэнне был удален со съезда. Отдельные союзы и союзные объединения по городам, действуя по внушению Американской федерации труда, изгоняли из своей среды членов и делегатов по обвинению в принадлежности к коммунистам и красным. У местных организаций, признанных „красными“, отнимали профсоюзные грамоты, и Американская федерация труда приняла деятельное участие в этой „травле красных“.

Так в послевоенные годы трэд-юнионы, входившие в состав Американской федерации труда, в большинстве случаев перестали быть боевыми организациями. Классовую борьбу они подменили различными видами классового сотрудничества. (Подробнее о рабочем движении в С.Ш. см. *рабочий класс*, т. XXXIV).

III. *Империализм.* 1. После 1910 г. и в особенности за ряд лет после 1917 г. имущие классы Америки сумели дать надлежащее развитие своей внутренней политической организации, сломить сопротивление рабочего движения и стать вершителями политической жизни в С. Ш. Их влияние в областях, лежащих непосредственно за пределами государственных границ С. Ш., было почти так же бесспорно и неограниченно.

За период времени между мексиканской войной 1846-48 гг. и испано-американской войной 1898 г. правящий класс С. Ш. не покушался на захват соседних областей. Излишки своего богатства он затрачивал на создание капиталистической организации внутри своих границ, в виде разработки новых копей, постройки фабрик, сооружения железных дорог и т. д. За этот именно период С. Ш. приобрели свою репутацию „блестящего одиночества“ и „мирного закономерного развития“. Другие крупные капиталистические страны расхватывали владения в Африке и делили Азию. С. Ш. были далеки от „агрессивности“.

Однако, с началом испано-американской войны (1898) наступила новая эра. В этот именно момент С. Ш. стали государством, вывозящим капитал. В последующие годы и в особенности после 1915 г. Штаты быстро распространили свое влияние на соседние территории. На севере они проникли в Канаду, на юге они без задержек установили свое влияние над странами, прилегающими к Караибскому морю.

2. *Канада* по размерам своей территории несколько больше С. Ш.; но население ее составляет лишь около 7% населения С. Ш. До 1913 г. английский капитал преобладал в экономической жизни Канады. В этом году одна пятая часть свободных капиталов на лондонском рынке перешла в Канаду, в которой помещено было английских капиталов больше, чем в каком бы то ни было другом доминьоне. Этот прилив английского капитала в Канаду не прекращался до начала войны 1914 г.

„The Canadian Monetary Times Annual“ оценивал размеры помещенных в Канаде капиталов С. Ш. в 279 млн. долл. в 1909 г., в 417 млн. долл.— в 1911 г. и в 636 млн. долл.—в 1913 г. В этом последнем году сумма помещенных в Канаде английских капиталов составляла 1.800 млн. долл. Таким образом, американские капиталы составляли третью часть английских, но они росли с огромной быстротой.

К 1914 г. экономическая зависимость Канады от С. Ш. была значительна. Главная часть канадского вывоза направлялась в Великобританию, но большая часть ввоза шла из С. Ш. В 1913 г. почти две трети всего канадского ввоза шло из Штатов. В то же время фермеры и предприниматели беспрерывно переселялись из С. Ш. в Канаду.

Война вызвала усиление требований на канадские товары, и общий итог канадского вывоза 1917 года в три раза превышал размер вывоза 1913 г. Соответственно с этим возросли и размеры капиталов, помещенных в канадской промышленности. Развитие силовых установок, фабрик, копей и т. д. потребовало значительных затрат капитала. В Канаде не оказалось налицо достаточного капитала для покрытия этих потребностей. Ввозить его из Англии, вследствие военных затруднений, оказалось невозможным.

В виду этого С. Ш. явились естественным источником снабжения Канады. В 1920 г. прилив в нее капиталов из С. Ш. превысил 300 млн. долл.

Экономическая депрессия началась в течение 1920 г. Это открыло американским капиталистам новые возможности для помещения денег. Канадская буржуазия быстрыми шагами пошла по пути капиталистического производства. Но с окончанием войны и с прекращением спроса она оказалась без рынка для сбыта своих товаров. Многие предприятия были временно закрыты, другие от производства военного снаряжения перешли на выработку товаров мирного времени. В том и в другом случае капиталисты С. Ш. извлекли известные выгоды. Между 1920 и 1923 гг. роль С. Ш. в канадской промышленности возросла почти на 20%.

Сделки по продаже канадских процентных бумаг бросают любопытный свет на создавшееся положение. В 1910 г., из общей суммы 231 млн. долл. проданных канадских процентных бумаг, на 39 млн. долл. продано было в самой Канаде, на 188 млн. долл.—в Англии и на 3,6 млн. долл.—в С. Ш. В 1920 г. получаем такие цифры: Канада—102 млн. долл., Англия—ничего, С. Ш.—223 млн. долл. рение взяли в свои руки удовлетво- С. Ш. потребности Канады в долгосрочных кредитах.

Филиальные отделения предприятий С. Ш. в Канаде быстро возрастали в числе. Значительное возрастание обнаруживает и размещение капиталов во всех важнейших отраслях канадской торговли и промышленности.

До сих пор не возникало никаких серьезных трений между Канадой и С. Ш. Причина этого ясна. В 1926 г. в Канаде размещено было капиталов С. Ш. на сумму около 3 миллиардов долл. За этот капитал канадцы регулярно уплачивают проценты, в размере 5% годовых, что составляет около 150 млн. долл. в год. Заметны уже некоторые признаки политического влияния, оказываемого быстрым внедрением в Канаду сев.-американского капитала. Один из этих признаков обнаружился при выборах 1926 г. Борьба на этих выборах шла между Мейганом, признанным представителем интересов английских капиталистов, и Кингом, когда-то служившим у Рокфеллеров и считавшимся все еще близким к сев.-амер. капиталу. Кинг легко одержал победу, обещав произвести некоторые капитальные работы, как-то: постройку железной дороги до Гудсонова залива, сооружение которой потребовало бы дополнительных займов в Нью-Иорке. После выборов нью-иоркские финансовые газеты откровенно приветствовали результат выборов как победу С. Ш. над английским капиталом.

3. Другим примером экономического проникновения С. Ш., не сопровождающегося глубоким вовлечением их в местные политические отношения, является *Боливия*. В 1922 г. нью-иоркские банки выпустили для Боливии заем, сроком до 1947 г. В виде гарантии займа боливийское правительство выдало нью-иоркским банкирам закладную на две сети железных дорог, поставило доходы Боливии под надзор фискальной комиссии и условилось воздерживаться от заключения каких-либо займов в течение определенного числа лет.

Фискальная комиссия была своеобразным учреждением. Она управляла финансами Боливии, но две трети ее членов, в том числе и председатель, должны были избираться нью-иоркскими банкирами, участниками займа. Этот договор о займе был одним из самых суровых, когда-либо заключенных правительством какой-либо республики Латинской Америки с нью-иоркскими банками. Непосредственный результат договора сводился к отдаче экономической судьбы Боливии на целые четверть века в руки нью-иоркских банкиров.

4. Не все авантюры сев.-американских империалистов были, однако, так бедны событиями. В частности в *Гаити* интересы С. Ш. встретили упорное сопротивление и привели к вооруженному вмешательству.

Весь бассейн Караибского моря имеет большое стратегическое значение для С. Ш., и со времени прорытия Панамского канала, в годы после 1903 г.

(дата занятия Панамы), господство над Караибским морем стояло в связи с господством над каналом и его охраной. Гаити и Сан-Доминго являются важными звеньями в этой охране. Кроме того, они богаты тропическими произведениями, которые в большом количестве ввозятся в С. Ш., и потому они естественно привлекали внимание сев.-американского капитала.

В 1910 г. Национальный Сити-банк в Нью-Иорке (самый крупный коммерческий банк С. Ш.) сделался пайщиком Национального банка Гаити. Вскоре после начала войны 1914 г. начались переговоры о том, чтобы Национальный Сити-банк взял гаитийский банк в свое управление; это и было окончательно установлено в 1919 г. Во всех этих переговорах выдающуюся роль играло мин-ство иностр. дел С. Ш. В шести случаях на протяжении 1914 и 1915 гг., когда Брайан (в президентство Уильсона) был министром иностр. дел, министерство ставило гаитийскому правительству требование о передаче в его ведение таможенных пошлин для обеспечения помещенных банками капиталов. В окт. 1914 г. это требование было поддержано усилением морских сил, назначенных в гаитийские воды.

В дек. 1914 г., после того как предложение установить контроль над таможенными сборами было дважды отвергнуто, отряд морской пехоты С. Ш. был высажен в Порт-о-Пренсе. Он двинулся к гаитийскому Национальному банку, насильно захватил 500.000 долл. звонкой монетой и перенес эту сумму на канонерскую лодку „Мачайас". Эти деньги составляли собственность правительства Гаити и были помещены в банк для обеспечения бумажной валюты. Они были отвезены в Нью-Иорк и положены в подвалы Национального Сити-банка. Никаких объяснений этому акту так и не было представлено. В данном случае, повидимому, руководились мыслью, что потеря такой денежной суммы вызовет расстройство всей финансовой системы республики Гаити и принудит ее передать С. Ш. управление таможенными сборами.

Отношение к этому делу министерства иностр. дел С. Ш. было ясно выражено в телеграмме, отправленной Брайаном 28 янв. 1915 г. через посредство морского министерства командующему американскими морскими силами в гаитийских водах: „Передайте правительству Гаити предостережение, что всякое покушение на денежные фонды из банка заставит вас обсудить меры, необходимые для предотвращения такого нарушения прав иностранных держателей бумаг". Под „иностранными держателями бумаг" разумелся Национальный Сити-банк.

Пока правительство С. Ш. вело переговоры относительно установления контроля над таможенными доходами Гаити, в июле 1915 г. в Порт-о-Пренсе вспыхнуло восстание, и президент республики Гаити был убит. Ни один американец при этом не пострадал ни лично, ни имущественно. Тем не менее немедленно высажены были на берег отряды морской пехоты.

Гаитийское законодательное собрание собралось для выбора президента на место убитого во время восстания 27 июля. Адмирал Капертон, командовавший силами С. Ш., заставил законодательное собрание отложить выборы до того момента, пока американские морские офицеры не ознакомятся с положением и не решат вопроса о приемлемом кандидате. Главной целью министерства иностр. дел при данных обстоятельствах было принятие республикой Гаити заготовленного министерством договора, согласно которому управление таможенными сборами переходило в руки С. Ш.

Если имелось в виду осуществить этот договор, составленный министерством и предоставлявший С. Ш. распоряжение таможенными доходами Гаити, необходимо было найти подходящее лицо для занятия поста президента республики. В конце концов остановились на кандидатуре Дэртигенаве. Морское министерство после этого телеграфировало адмиралу Капертону, чтобы он „разрешил произвести выборы президента, когда гаитяне того пожелают... С. Ш. предпочитают, чтоб выбран был Дэртигенаве... С. Ш. будут настаивать на том, чтобы пра-

вительство Гаити не предоставляло никаких территориальных концессий какому-либо иностранному правительству. Правительство С. Ш. позднее поднимет вопрос об уступке ему мола св. Николая". Этот мол нужен был С. Ш. для устройства морской станции.

В тот же день мин. иностр. дел передал по телеграфу следующие предписания посланнику С. Ш. в Порт-о-Пренсе: „Необходимо совершенно ясно и возможно скорее, во всяком случае до производства выборов, дать понять кандидатам (на пост президента), что С. Ш. рассчитывают получить в свои руки фактическое распоряжение таможенными сборами и такого рода финансовый контроль над делами республики Гаити, который будет признан С. Ш. необходимым для целесообразного управления". Под „целесообразным управлением" разумелось, конечно, такого рода управление, которое обеспечивало бы выплату процентов на помещенные в Гаити капиталы „иностранных держателей бумаг", попросту говоря, Национального Сити-банка.

В день выборов сев.-американские моряки охраняли двери зала, где заседали депутаты, а американский морской офицер все время находился среди последних. Избран был кандидат С. Ш.

Два дня спустя после избрания поверенный в делах С. Ш. в Порт-о-Пренсе представил проект нового договора, еще более тяжелого, чем предыдущий. Согласно этому проекту, С. Ш. предоставлялось не только распоряжение таможенными доходами и финансами Гаити, но и назначение старших полицейских чинов гаитийской полиции. Гаитийский конгресс отказался принять эти условия. Тогда морские отряды С. Ш., по приказанию министерства иностранных дел, заняли между 21 авг. и 2 сент. столицу Гаити, десять главных таможен, стали собирать таможенные пошлины, организовали полицию и учредили департамент общественных работ. Так как таможенные сборы являлись главной статьей дохода, правительство Гаити осталось без всяких рессурсов, и все-таки договор не был ратифицирован. 3 сент. было введено военное положение. Но гаитийский сенат продолжал упорствовать.

10 ноября морской министр телеграфировал адмиралу Капертону предписание предложить правительству созвать совещание кабинета и заявить последнему, „что если договор не будет ратифицирован, правительство С. Ш. намерено удержать за собой управление в Гаити, пока не будет достигнута намеченная цель". В результате этой угрозы сенат Гаити ратифицировал договор 11 ноября 1915 г. Согласно этому договору, президент С. Ш. назначил заведующего сборами таможенных пошлин, ответственного за фискальную политику Гаити; одновременно он же назначил старших чинов местной полиции, которые все должны были быть американцами. Правительство Гаити не имело права увеличивать государственного долга, менять размеры пошлин или отчуждать какую-либо часть территории без согласия С. Ш.

Под наведенными дулами американских моряков гаитяне 18 июня 1918 г. приняли новую конституцию, которою все действия правительства С. Ш. „за время военной оккупации Гаити были ратифицированы и утверждены". Новая конституция отменяла также одну из старейших гарантий республики, разрешив иностранцам приобретать землю в собственность.

Согласно донесению морского экспедиционного корпуса С. Ш., во время оккупации было убито моряками и жандармами 3.250 местных жителей.

Договор 1915 г. с Гаити был изменен в 1917 г., а в 1919 г. был заключен новый заем, выпущенный, конечно, Национальным Сити-банком. С заявками на заем обращались не в Гаити, а в министерство иностр. дел в Вашингтоне.

Знаменателен тот факт, что большая часть этих происшествий падает на президентство Уудро Уильсона и на такую пору, когда он горячо отстаивал права малых национальностей. Тем не менее, когда в должность вступил следующий президент, Гардинг, он назначил бригадного генерала верховным комиссаром в Гаити. Действуя по распоряжениям морского мин-ства,

генерал Рессель учредил военный суд и обнародовал приказ, согласно которому за все речи и печатные произведения, „содержащие враждебные выходки против находящихся в Гаити воинских сил С. Ш.“ или имеющие целью „вызвать возмущение против должностных лиц С. Ш.“, виновные будут судимы военным судом. В августе 1921 г. три гаитийских журналиста были арестованы и судимы военным судом за то, что вопреки приведенному приказу подвергли критике американскую оккупацию.

Для улажения обострившихся с момента военного режима отношений, С. Ш. в 1922 г. назначили особого верховного комиссара. С этой же целью американская морская пехота снята отовсюду и сосредоточена в двух приморских пунктах; жандармерия вербуется теперь из местных жителей, но высшие чины ее попрежнему—американцы. Словом, политический и фискальный протекторат остается в полной силе, хотя формально Гаити—независимое государство, с 1920 г. даже принятое членом в Лигу Наций.

5. История отношений между С. Ш. и республикой *Сан-Доминго* в общих чертах совпадает с историей отношений между С. Ш. и республикой Гаити.

Первое покушение С. Ш. на мулатскую республику Сан-Доминго (*см.*) относится еще к 1869/71 гг., когда президент Грант вел переговоры с правительством С.-Доминго о присоединении республики к С. Ш. Проект, однако, был отвергнут сенатом С. Ш.

До 1899 г. заведывание таможенными сборами С.-Доминго, предназначенными для погашения государственных долгов, находилось в руках американской компании, которая оказалась несостоятельной. Правительство С.-Доминго взяло таможни в свои руки, но к 1904 г. обнаружилось полное его банкротство, грозившее иностранным вмешательством. Тогда правительство само обратилось за поддержкой к С. Ш. Соглашение, заключенное Рузвельтом и ратифицированное в 1907 г., передавало в руки С. Ш. упорядочение иностр. долговых обязательств С.-Доминго и в связи с этим все управление таможенным делом. Заведующим сборами таможенных пошлин назначен был американец.

Политические волнения и финансовые непорядки, однако, продолжались (за 8 лет сменилось 7 президентов), давая С. Ш. постоянный повод к вмешательству, пока в апр. 1916 г., после нового военного переворота, америк. моряки не оккупировали страну. Вновь избранному временному президенту С. Ш. отказали в признании до выполнения американских требований, скопированных с аналогичных требований, предъявленных в 1915 г. Гаити (см. выше): 1) таможенное дело передается в руки С. Ш.; 2) назначается америк. финансовый советник; 3) в руки американцев передается полиция. Когда правительство С.-Доминго попробовало не пойти на эти требования, командующий морскими силами С. Ш. издал прокламацию о введении в С.-Доминго военного управления, сопровождавшуюся драконовским законом о цензуре.

Оккупация продолжалась до 1922 г.; американцы пустили прочные корни в С.-Доминго, и тогда уже можно было, без опасения за утрату своего влияния, предложить республике план ликвидации военн. положения. Для этого назначен был особый комиссар из местных жителей. В 1924 г. избран был, согласно конституции, новый президент Горацио Васкец; фискальные и административные дела переданы были республике С.-Доминго; 17 сент. 1924 г. америк. оккупационные войска оставили остров. Однако, новым соглашением 1924/25 г., принятым обеими сторонами, финансовый контроль над С.-Доминго остался за С. Ш., ибо таможенное дело целиком удержано в американских руках: америк. президент попрежнему назначает заведующих таможенными сборами.

6. Правительство С. Ш. выработало с течением времени особую технику действий с очень слабыми государствами в роде Гаити или С.-Доминго. Обычно посылаются морские силы для высадки, и в результате восстанавливаются „законность и порядок“. Другая техника, одинаково хорошо разработанная, состоит в поддерживании революционных движений в соседних государ-

ствах. В 1893 г. произошла революция на Гавайских островах, как раз перед самым составлением договора об аннексии их С. Ш. В 1903 г. произошла революция в Панаме, как раз перед тем, как С. Ш. приступили к прорытию Панамского канала. И в *Мексике* после развития мексиканской нефтяной промышленности происходили революции, финансированные капиталом С. Ш. и поддержанные министерством иностранн. дел С. Ш. Во всех этих революциях С. Ш. были замешаны и экономически и политически.

Мексика была накануне революции в 1910 г. Президент Диац, стоявший у власти с 1876 г., был окружен группой лиц, занятых исключительно продажей мексиканских концессий иностранным капиталистам. На этом отчасти и строилось финансовое благополучие правительства Диаца. Продажа концессий влекла за собой сооружение копей, доменных печей, фабрик, железных дорог и других видов современных промышленных предприятий, а вместе с тем она вызывала появление торгово-промышленного класса, как противовеса власти земельной аристократии, представителем которой являлся Диац. Фермеры голодали, городские рабочие были неорганизованы, получали низкую плату и жестоко эксплоатировались. Мексика была богата, но мексиканцы были бедны. Главная часть рессурсов Мексики принадлежала иностранцам, а земля находилась в руках немногих крупных землевладельцев.

Нефть была открыта в Мексике в 1900 г. Количество ее было огромно. Один фонтан, начавший действовать 10 сен. 1910 г., давал до 70.000 баррелей в день. К 1919 г. он один дал 100 млн. баррелей нефти. Заинтересованные в нефти деловые круги С. Ш. первые обратили внимание на богатство мексиканских нефтеносных земель. Но и англичане не замедлили появиться на той же арене, и в 1908 г. английские предприниматели добились специальных концессий от Диаца, всегда старавшегося не дать капиталистам одной какой-либо нации такой монополии на богатства Мексики, которая могла бы угрожать мексиканскому правительству.

На выборах 1910 г. Диац в восьмой раз был избран президентом. Его соперник Мадеро, банкир и делец, представитель быстро развивавшейся мексиканской буржуазии, заявил, что выборы были произведены неправильно, и потребовал, чтобы Диац сложил с себя полномочия или допустил произвести правильные выборы. После отказа Диаца исполнить и то и другое требование, Мадеро поднял восстание. С самого начала Мадеро пользовался поддержкой деловых кругов С. Ш. и их правительства. Диац открыто покровительствовал английским нефтяным интересам, поэтому вся сила влияния С. Ш. в Мексике была направлена против него. Мадеро был официально признан правительством С. Ш. в 1911 г., хотя он в действительности никогда не господствовал над всей Мексикой. Но путем запрещения вывоза оружия и снарядов из С. Ш. в Мексику президент Тафт (март 1912) закрыл источник, откуда противники Мадеро в северных частях Мексики получали военное снаряжение.

Несмотря на поддержку, которую заинтересованные круги С. Ш. оказали Мадеро, он был свергнут Викторианом Хуэртой, признанным представителем английских нефтяных интересов. Печать на обоих берегах Атлантического океана откровенно называла борьбу за мексиканскую нефть борьбой между интересами английского и американского капитала. Президент Уильсон и мин. иностр. дел Брайан были убеждены, что англичане поддерживают Хуэрту и что С. Ш. для поддержки американских интересов должны выступить в этом споре на помощь противной стороне. Хуэрта добился власти в Мексике в феврале 1913 г. Уильсон вступил в исполнение обязанностей президента 4 марта 1913 г. В следующем же году правительство Уильсона сознательно принялось за разрушение режима Хуэрты под тем предлогом, будто бы Хуэрта добился президентства при помощи вооруженной силы. Но за этим моральным жестом скрывалась жизненная заинтересованность С. Ш. в мексиканской нефти.

Первой задачей Уильсона в его кампании, имевшей целью свержение

Хуэрты, было изолирование последнего от Англии. После некоторой дипломатической переторжки великобританское правительство дало свое согласие на устранение Хуэрты. Англия и большинство других великих капиталистических держав уже признали Хуэрту; Уильсон отказался сделать это. Вместо того рядом публичных выступлений он внушил противникам Хуэрты в Мексике уверенность в том, что они имеют полное основание ожидать поддержки со стороны правительства С. Ш. Три месяца спустя после своего вступления в должность президента, Хуэрта оказался лицом к лицу с общим восстанием, во главе которого стояли Карранца, Вилла и другие.

Президент Уильсон отозвал из Мексики своего посланника, который стоял за признание Хуэрты, и вместо него отправил доверенное лицо, Джона Линда. Линд предложил Хуэрте мир под условием согласия покинуть пост президента и отказаться от военных действий. Он обещал также мексиканскому правительству денежную ссуду в случае выполнения указанных условий. После отклонения этих условий и избрания Хуэрты временным президентом, правительство С. Ш. сняло запрещение с вывоза в Мексику оружия и этим путем дало возможность отрядам противников Хуэрты, расположившимся в северной Мексике, пополнить свое военное снаряжение из С. Ш. В то же время печать в С. Ш. настойчиво требовала интервенции. Но правительство Уильсона очевидно знало, что в интервенции нет необходимости; действовавшие против Хуэрты силы и без того одерживали верх. Однако, после почти целого года разных перипетий Хуэрта все еще оставался на своем посту. Стало необходимым прибегнуть к более решительным средствам. Несколько мелких инцидентов раздули и использовали как предлог для военного вмешательства. Один из этих инцидентов возник на почве временного задержания нескольких американских моряков, высадившихся для пополнения запасов газолина в гавани Тампико, только что выдержавшей нападение. Моряки были освобождены после краткого ареста, с принесением соответствующего извинения. Второй инцидент вызван был ссорой между американским и мексиканским почтовыми чиновниками в почтамте г. Веракруц. И в этом случае мексиканские власти принесли извинения.

21 апр. 1914 г. в 2 ч. 30 м. пополуночи Уильсон был вызван к телефону, при чем ему было сообщено, что германское судно „Ипиранго" подходит к Веракруцу с грузом оружия и снарядов, предназначенных для войск Хуэрты. Прибытие этого оружия значительно усилило бы сторонников Хуэрты. После краткого совещания Уильсон сказал: „Немедленно взять Веракруц". 22 апр. в 8 ч. утра отряды морской пехоты и моряков С. Ш. высадились в Веракруце, заняли главные здания, овладели судном „Ипиранго" и, подвигаясь вперед под прикрытием судовых орудий, захватили город. 17 американских моряков и около 200 мексиканцев было убито во время сражения. Потеря Веракруца стоила Хуэрте полмиллиона долларов в месяц, составлявших доход от таможенных сборов в Веракруце. Два месяца спустя Хуэрта покинул Мексику, и к власти пришли конституционалисты, с Карранцой во главе.

Ответственность за низвержение Хуэрты падает на официальные сферы С. Ш. Они действовали против него вследствие его связи с английскими нефтяными интересами. Нефтяники С. Ш. заняли ту же позицию. Они отказывались платить пошлины правительству Хуэрты и снабжали войска Карранцы значительными авансами—как деньгами, так и нефтью. Э. Л. Догени, глава американских нефтепромышленников в Мексике, совершенно определенно выяснил это в показании, данном им сенатской следственной комиссии в 1919 г. „Всем было известно", сказал он, „что англичане участвовали в распространении большого количества хуэртовских займов и что они в то время открыто покровительствовали правительству Хуэрты. Наше правительство проявило свое враждебное отношение к Хуэрте и свое намерение поддерживать его противников. Таким образом, линия нашего поведе-

ния совпадала с политикой нашего правительства, а линия поведения англичан с предполагаемыми симпатиями английского правительства". Интересы Догени, согласно свидетельству его самого, заставили его выдать свыше 100.000 долл. наличными одному из агентов Карранцы. Позднее те же интересы его побудили снабдить Карранцу нефтяными кредитами на сумму 685.000 долл. Догени прибавил: „Поскольку нам известно, всякая американская компания, имевшая дела с Мексикой, поддерживала Карранцу сочувствием или помощью, иногда тем и другим, как это делали мы,—с того момента, когда президент Уильсон повернулся спиной к Хуэрте".

Вот ясное показание одной из заинтересованных сторон относительно тесного сотрудничества связанных с нефтяной промышленностью кругов и федерального правительства. Обе стороны признали врагами английские нефтепромышленные сферы и человека, который держал их сторону, и сообразно с этим стали действовать. Американские интересы поддерживали в 1910 г. восстание Мадеро против законного правительства Диаца. Три года спустя те же интересы поддерживали Карранцу против законного правительства Хуэрты. Это была тяжба между английской нефтью и американской, тяжба, в которой правительство С. Ш. играло самую деятельную роль.

7. Приведем еще один краткий пример успешности, с которой С. Ш. пользуются революциями для выгодного обслуживания своих интересов в бассейне Караибского моря. Банкиры С. Ш. владели большим количеством бумаг республики *Никарагуа*; морское ведомство С. Ш. хотело провести через Никарагуа канал. Это соединение экономических и стратегических соображений повело к установлению протектората С. Ш. над Никарагуа.

В 1909 г. вспыхнуло восстание против президента республики Никарагуа, Зелайи. Восстание было финансировано Адольфом Диац, служащим одной американской угольной компании, которая поддержала дело выдачей аванса в 600.000 долл. Диац получал всего 1.000 долл. жалованья в год. Зелайя был изгнан из государства, и на его место был избран другой президент. Тем не менее С. Ш. продолжали поддерживать революционеров. Правительство Никарагуа заявило официальный протест перед С. Ш. Но вашингтонское правительство принудило правительство Никарагуа пропустить через установленную им блокаду американские суда, которые везли оружие и снаряды для восставших. В августе 1910 г. правительственные войска окружили повстанцев и пытались уничтожить их в Блюфильдсе. Флот С. Ш. высадил отряд морской пехоты и этим помешал правительству завершить кампанию.

В окт. 1910 г. министерство иностр. дел отправило в Никарагуа агента с предписанием наладить заем, обеспеченный закладной на таможенные пошлины. В то же время банк братьев Броун предложил свои средства для покрытия займа. 27 окт. 1910 г. предводители повстанцев дали на американском военном судне обязательство немедленно по достижении ими власти войти в переговоры о заключении займа под эгидой министерства ин. дел и обеспечить этот заем закладной на таможенные пошлины. Месяц спустя после этого народное собрание избрало президентом республики Эстраду, а вице-президентом—Диаца. Не прошло и трех недель, как это правительство было признано министерством иностр. дел С. Ш. Соглашение, которое дало Эстраде возможность достигнуть власти, впоследствии было обнаружено и опубликовано его противниками. Содержавшиеся в нем условия объединили народные массы Никарагуа против правительства Эстрады. Весной 1911 г. народное собрание приняло постановление, направленное против иностранных займов. Министерство иностр. дел С. Ш. заявило протест против этого постановления. После его принятия Эстрада распустил палату. Возникший на этой почве конфликт повел к отставке Эстрады.

Диац имел успех не больше Эстрады. Оппозиция становилась все резче, и посланник С. Ш. телеграфировал в Вашингтон: „Народное собрание утвердит Диаца в звании президента согласно лю-

бому... из планов, который предложит министерство... Для морального воздействия необходима присылка военного судна". 25 мая 1911 г. он сообщил, что либералы организуются во всей стране, чтобы воспротивиться займу, и советовал, в виду значительного численного их превосходства над партией Диаца, прислать военное судно для стоянки в водах Никарагуа, „по крайней мере до тех пор, пока заем не будет проведен".

В то время как эта борьба развивалась в Никарагуа, представитель правительства Диаца в Вашингтоне подписал ряд соглашений, согласно которым нью-иоркские банкиры предоставили республике Никарагуа заем, а министерство иностр. дел назначило заведующим сборами пошлин в Никарагуа лицо, пользовавшееся „доверием" нью-иоркских банкиров.

Палата в Никарагуа, все еще настроенная против займа и отдачи таможенных пошлин в распоряжение американцев, приняла и обнародовала 12 янв. 1912 г. новую конституцию вопреки определенным протестам посланника С. Ш. Палата с величайшим раздражением отнеслась к этому покушению на ее суверенитет.

Диац сделался настолько непопулярен, что в июле 1912 г. вся страна восстала против него. Министерство ин. дел С. Ш. ответило на это отправкой 412 чел. морской пехоты; половина их была размещена в банке бр. Броун. 4 сент. 1912 г. министерство сообщило посланнику С. Ш. в Манагуа, что „американские банкиры, поместившие капиталы в железнодорожные и пароходные предприятия Никарагуа... просят защиты". На это откликнулось морское ведомство С. Ш. Восемь военных кораблей и 2.725 матросов и морской пехоты приняли участие в войне против революционеров. Манагуа подверглась бомбардировке; кроме того, вооруженные силы С. Ш. участвовали в нескольких столкновениях на суше. Наконец, предводитель повстанцев сдался военным силам С. Ш. и на борту американского военного судна „Кливленд" сослан был в Панаму.

Понесенные во время революции убытки заставили Диаца хлопотать о новом займе. Он был заключен в 1913 г. Согласно договору о займе, железнодорожное и банковское имущество отдано было правительством Никарагуа в залог в обеспечение займа. Банк и железная дорога должны были иметь по 9-ти директоров, из коих 6 назначались банкирами, один—американским мин. иностр. дел и два—правительством Никарагуа. Одновременно министерство договаривалось о проведении через Никарагуа канала, за что С. Ш. предлагали республике уплатить 3 миллиона долл. Это соглашение было заключено в форме т. наз. договора Брайан - Чаморро 1913 г., которым предусматривалось проведение канала, переход в руки С. Ш. Больших и Малых Хлебных островов и устройство морской базы С. Ш. в бухте Фонсека.

После 1913 г. консервативные элементы в Никарагуа пользовались одинаковым покровительством и министерства ин. дел и морского министерства С. Ш. В окт. 1926 г. возникло столкновение, которое вылилось в революцию консервативной партии и повлекло за собой вооруженную интервенцию сев.-американского флота.

8. Уже в 1917 г. стали появляться книги по истории С. Ш. с упоминанием о Кубе, Гаити, Сан-Доминго, Никарагуа и Панаме, как о „*протекторатах*" С. Ш. Юридически каждое из этих государств сохраняло свой суверенитет, каждое из них имело свою конституцию и правительственный аппарат, каждое могло быть избрано членом Лиги Наций. Но все эти пять государств ввезли к себе сев.-американские капиталы, и все пять, под давлением мин. иностранн. дел и морского ведомства С. Ш., подписали договоры или приняли постановления, согласно которым распоряжение таможенными сборами и всей финансовой системой, а также всякими видами местной администрации поставлено было под политический контроль Вашингтона.

Применяемые методы были различны, но результаты, по существу, были всюду одинаковы. Первым шагом в этом направлении было помещение капиталов сев.-америк. фирмами в разработку естественных богатств страны,

в железные дороги, плантации или другие предприятия. Естественным следствием такого помещения капиталов являлось политическое господство. Когда это следствие не обнаруживалось с достаточной быстротой, на помощь приходил флот С. Ш.

Это развитие империализма выразилось в наибольшей степени после 1898 г., затем—после 1910 г. и в особенности—после войны 1914 г., когда оно пошло усиленным темпом. По мере того как в руках американских банкиров скоплялись излишки, а потребность в продуктах тропических стран возрастала, экспансия американской империи в сторону Латинской Америки шла сама собой. До настоящего момента ни одна из стран, омываемых Караибским морем, даже Мексика, не была в состоянии приостановить, хотя бы на время, продвижение американского империализма.

IV. *С. Ш. и мировая конъюнктура.* 1. Вплоть до 1917 г. американская империя была занята караибским районом. Как показало послевоенное развитие, она продолжала бы еще некоторое время заниматься тем же, если бы события первых 4 лет войны не побудили С. Ш. присоединиться к союзникам, которых американская буржуазия ссудила миллиардами в виде займов и торговых кредитов.

Со времени испано - американской войны (1898) и до 1917 г. С. Ш. поддерживали довольно дружественные отношения с великими державами. За этот период американский народ успел проникнуться мыслью, что С. Ш. —миролюбивое государство, а руководители их политики распространяли за границей иллюзию о их „невмешательстве“ в мировые политические проблемы. Это, конечно, не относилось к государствам, окружавшим Караибское море, где доктрина Монро была использована для прикрытия экономического и политического наступления С. Ш., но этот принцип определенно проводился по отношению к Европе. В Азии же сев.-америк. дипломаты отстаивали политику „открытых дверей“.

2. *Участие С. Ш. в войне 1914 г.*, начавшееся с 7 апр. 1917 г., выражалось: 1) в отправке войск на фронт, 2) в усиленном производстве предметов военного снаряжения, 3) в огромной программе морской подготовки, 4) в снабжении союзников значительными займами. Отправка войск имела прежде всего моральное действие. Войска С. Ш. участвовали в целом ряде последних боев, но главная их ценность заключалась в психологическом влиянии, которое оказало на немцев появление на стороне союзников нового и свежего противника.

Союзники получали военное снаряжение из С. Ш. в продолжение всей войны. Вступление в нее самих С. Ш. дало новый толчок делу военного снабжения, тем более, что само правительство Штатов ссужало союзников денежными средствами на покупку предметов военного снаряжения у частных торговцев и промышленников Америки. Эти займы с момента заключения мирного договора дали направление всей иностранной политике С. Ш.

Другим элементом, оказавшим влияние на ход войны со времени вступления в нее С. Ш., являлась фразеология президента Уильсона. Он постоянно говорил о „силе права“, о необходимости „обеспечить во всем мире торжество демократии“, о правах малых народностей, о самоопределении, о лиге свободных наций. Эти фразы нашли особенный отклик в утомленных войной народах Европы. Они, казалось, обещали действительные реформы при сохранении капиталистического строя. Обнародованием своих знаменитых 14-ти пунктов в начале января 1918 г. (*см.* XLVII, 88/89) Уильсон поставил конечному исходу войны необычайно высокие цели, действовавшие на воображение. С. Ш. вступили в войну в роли защитника угнетенных. В искусных руках союзных пропагандистов война сделалась крестовым походом во имя установления права и справедливости.

Со своим правильно и свободно действующим экономическим аппаратом, с огромными излишками капитала, значительно возросшими за первые три года войны, со своими богатыми ресурсами и дисциплинированным населением, С. Ш. оказались в состо-

янии выбросить на театр войны, начиная с весны 1917 г. и до конца 1918 г., достаточное число людей и машин, чтобы повернуть исход войны в пользу союзников.

3. Как самая богатая и самая могущественная нация среди союзников, С. Ш. призваны были играть руководящую роль в *мирных переговорах.* Уильсон понимал это. Он был охвачен мыслью о создании своего рода „лиги свободных народов“. Себя он считал, повидимому, первым должностным лицом этой мировой лиги. Во всяком случае он решил отправиться в Париж во главе мирной делегации С. Ш. Попав туда, он пожертвовал всем для проведения в жизнь программы лиги.

Случилось так, что президент Уильсон, будучи членом демократической партии, относился к войне как к партийному предприятию демократов. Республиканцы были тщательно устранены от участия в каких бы то ни было ответственных действиях, связанных с войной. Когда дело дошло до выбора делегатов С. Ш. на мирную конференцию, Уильсон подобрал исключительно демократов. Выбери он одного или двух выдающихся республиканцев, напр., Рута, он придал бы делегации оттенок внепартийности и значительно упрочил бы этим свое положение в стране. Но Уильсон был почти полновластным диктатором в С. Ш. в течение двух лет. Он стал воображать себя властелином судьбы. В С. Ш. он уже играл эту роль; в Париже он пытался сыграть ее в мировом масштабе.

Окружавшие его в Париже силы были мало ему знакомы. Он был провинциалом-американцем, который никогда не приходил в тесное соприкосновение с политическими махинациями европейской дипломатии. Он, очевидно, имел самое туманное представление о значении таких событий, как опубликование тайных договоров советским правительством. Действительно, он даже отговаривался незнанием их, хотя они были перепечатаны в „New-York Post“ и в „Nation“ вскоре после появления их в Европе. Кроме того, Уильсон был почти неспособен выслушивать советы или сам советоваться со своими сотрудниками. Он прибыл в Европу с огромным штабом. Сотрудники мало видали его, а он еще меньше видал их. Из числа более молодых участников мирной делегации некоторые сложили с себя свои обязанности и вернулись домой, сознавая, что зря теряют время.

Тем временем европейские дипломаты нашли слабое место Уильсона. Они сделали из него популярного героя; его приветствовали, его чествовали. На это уходило время, и пока Уильсон, почти совершенно изолированный от своих коллег, становился кумиром европейской толпы, дельцы европейской дипломатии продолжали вырабатывать основы договора. Вряд ли можно было рассчитывать, чтобы личные качества Уильсона в состоянии были сыграть значительную роль в изменении характера договора, но едва ли можно было оказать на него меньше влияния, чем в действительности оказал он. Он был представителем самой богатой в экономическом отношении и самой могущественной в военном отношении нации; и тем не менее, договор был написан под диктовку Франции. Это был типичный *европейский* документ.

Еще хуже было положение дел дома. Во время войны лозунгом было: „сплотиться вокруг президента“. Но раз война кончилась, а президент превратил установление мира в партийное дело, республиканская партия принялась наживать капитал на промахах мирной делегации. Поэтому, когда президент вернулся в С. Ш. с первоначальным проектом договора (который дошел до сведения группы нью-иоркских банкиров раньше, чем до сената С. Ш.), он был встречен атмосферой всеобщего равнодушия и враждебности. Сверх того, успех русской революции вызвал серьезное брожение в С. Ш. Всюду оказывались „красные“ со своей пропагандой. „Белые“ (американский легион, патриотические общества, торговые палаты) заняли твердую позицию против всяких проявлений радикализма. Уильсон оказался между двух огней в этой классовой борьбе. В свое время он высказался благосклонно о русской революции; но он же принимал участие в военной интервенции против России. Теперь на него нападали с обеих сторон.

Уильсон вернулся в Париж и подписал договор вместе с приложенной к нему конвенцией о Лиге Наций. Но сенат не захотел дать от имени страны согласие на подобного рода сделку. Вопрос стал предметом партийной борьбы. Договор был отвергнут, а вместе с ним и руководящая роль, данная войной президенту.

В последующее время С. Ш. участвовали, в роли наблюдателя, в Лозаннской и Генуэзской конференциях. Точно так же сенат согласился вступить в международный третейский трибунал, но с такими оговорками, которые заранее сводили на-нет всякую пользу, которая могла бы произойти от участия в нем С. Ш. Вашингтонская конференция 1922 г. была попыткой заставить первенствующие империалистические державы, в частности Японию и Францию, признать военное и морское верховенство С. Ш. и Великобритании. Само собой разумеется, что С. Ш. приняли участие в этих дипломатических попытках. Но действительное участие их в европейских делах после подписания перемирия состояло в финансировании европейского капитализма, с целью дать ему возможность достигнуть состояния половинчатой стабилизации. Это направление нашло свое выражение в плане Дауэса.

4. Во время войны правительство С. Ш. ссудило союзникам около $9^1/_2$ миллиардов долларов. К 1922 г., вместе с процентами и обязательствами европейских правительств уплатить С. Ш. за проданное им военное снаряжение, весь государственный долг 16-ти европейских правительств правительству С. Ш. достигал, примерно, 12 миллиардов долларов.

Кроме этого, те же правительства были должны и отдельным гражданам С. Ш., держателям ценных бумаг и т.п., а также промышленных и железнодорожных акций и иных обязательств, выпущенных частными обществами в различных европейских странах и перешедших затем в руки американских капиталистов.

Между 1921 и 1926 гг. общая сумма европейских гарантированных ценных бумаг, проданных в С. Ш. через биржи, достигала почти 5 миллиардов долл. Кроме того, отдельные граждане С. Ш. приобрели значительное количество европейских промышленных предприятий посредством частных сделок, не поддающихся официальному учету. В придаток к 12 млрд. долл., которые составляли долг европейских правительств к концу 1926 г., государственные и частные акции и европейские промышленные предприятия, перешедшие в собственность С. Ш., оценивались в сумме свыше 6 млрд. долл. Таким образом, долг европейских государств С. Ш. достигал суммы в 18 млрд. долл. с лишком. На эту сумму они обязаны были выплачивать процентов и погашения более 750 млн. долл. в год. Создавшееся положение лучше всего характеризуется соглашением о великобританском долге 1922 г. и планом Дауэса 1924 г.

В силу соглашения о великобританском долге, капитал и проценты, составляющие долг великобританского правительства правительству С. Ш., уплачиваются по частям в течение 62 лет. В первые 10 лет выплаты составляют около 160 млн. долл. в год; последующие 52 года эти выплаты равняются, примерно, 182 млн. долл. в год. Размер ежегодной уплаты точно обозначен в соглашении. Так Великобритания сделалась данником С. Ш. Целых два поколения, должны будут выплачивать эту дань из года в год. Сумма первоначально занятых Англией денег была менее 4 миллиардов долл., а сумма платежей по капиталу и процентам на него составит более 11 миллиардов долл.

Пятнадцать других европейских государств являются должниками казначейства С. Ш. Из них одиннадцать пришли (до 1926 г.) к соглашению с С. Ш. в форме, сходной в существенных чертах с соглашением о великобританском долге. Если этим соглашениям суждено быть выполненными до конца, большая часть Европы окажется данницей казначейства С. Ш. в течение почти всего текущего столетия.

Соглашения о погашении долгов устанавливают долгосрочное финансовое порабощение государств, действовавших во время войны в союзе с С. Ш.

Для неприятельской же страны, Германии, был придуман другой способ воздействия, а именно план Дауэса (*см.* XLVII, 118/21 и 250/55).

Таким образом, С.Ш. в течение десятилетия, начинающегося с 1914—15 г., выработали систему колониальной эксплоатации Караибского района и приложили эту систему к побежденному в мировой войне врагу. В то же время С. Ш. разработали технику погашения долгов, которая заставит почти всю Европу уплачивать дань их казначейству в течение более полустолетия.

5. Англия, величайший европейский соперник С. Ш., с 1922 г. была сведена к роли их данника. В то же самое время *Япония*, главный азиатский соперник Штатов, была грубо „выключена“ ими, несмотря на заявленное требование „равноправного“ к ней со всеми другими нациями отношения.

С. Ш. упорно проводили в Азии политику „открытых дверей“. Но когда японцы и китайцы являлись в С. Ш., они наталкивались на политику „выключения“. Это был давний спор. В виду начавшейся в 1914 г. войны, усиленного посягательства Японии на Китай и истечения срока англо-японского союза, вопрос обострился; дело кончилось „выключением“ японцев.

Во время мирных переговоров в Париже японские государственные деятели выдвинули одно существенное требование, а именно—признание равноправия Японии всеми западными державами. С. Ш. как раз упорно отказывались признать это притязание. Японии пришлось принять участие в Вашингтонской конференции 1922 г. и согласиться на содержание меньшего, сравнительно с Англией и С. Ш., количества военных судов. В 1924 г. японцам было резко отказано в праве иммигрировать в С. Ш.

Согласно закону об иммиграции 26 мая 1924 г., число иммигрантов разных стран в С. Ш. было ограничено 2% числа лиц, уроженцев этих стран, которые жили на континенте С. Ш. по показаниям переписи 1890 г. Минимальное число могущих иммигрировать установлено было в размере 100 чел. Но эти двухпроцентные нормы могли распространяться только на лиц, рожденных в странах, граждане которых могли приобретать право гражданства в С. Ш. Это последнее условие выключало японцев, китайцев и лиц других „желтых рас“.

Японские дипломаты возражали против указанного ограничительного условия и употребили все усилия, чтобы возбудить общественное мнение в С.Ш. против закона о „выключении“. В западных штатах движение в пользу отмены „выключения“ было очень сильно; в других частях страны всякие доводы встречены были общим равнодушием.

Известную роль сыграли в этом экономические факторы. Япония и С. Ш. были главными конкурентами в Азии по торговле. Торговля С. Ш. с Азией получила широкое развитие благодаря войне. За время с 1910 по 1914 год около 5% всего вывоза С. Ш. шло в Азию (на сумму около 120 млн. долл. в год). К 1924 г. этот процент повысился до 12, а сумма вывоза — до полумиллиарда долл. слишком в год. За 1909 — 1913 гг. из всей внешней торговли Китая 25% приходилось на долю Великобритании, 20,9%—на долю Японии и 10,1%—на долю С. Ш. К концу войны процентное отношение доли Великобритании упало до 22,6%, доля Японии увеличилась в полтора раза (до 32,5%), а доля С. Ш. удвоилась.

Убытки от землетрясения сильно расшатали экономическое положение Японии. Она не в состоянии была продолжать борьбу против „выключения“ и вынуждена была заключить в январе 1925 г. договор с СССР. Из состязания этих двух империй С. Ш. вышли непререкаемым хозяином положения (*ср.* XLVIII, 38/71).

6. Февральская революция 1917 г. заставила Россию и С. Ш. быстро перейти от традиционной и долго длившейся дружбы к состоянию открытой вражды. Когда революция началась, президент Уильсон выразился, что отношение к России будет для держав „испытанием кислотой“. Это была только фраза. Ни С. Ш., ни кто-либо из союзников не хотели искренно поддерживать правительство Керен-

ского. Они считали его „неустойчивым“ и „социалистическим“. Но в течение того же года они стали лицом к лицу с большевистской революцией, с ее отказом от уплаты долгов и экспроприацией частной собственности. С этого момента позиция С. Ш. не возбуждала более никаких сомнений: они быстро перешли от подозрительного одобрения к суровому осуждению, военному вмешательству и блокаде.

По примеру остальных союзников, правительство С. Ш. воздержалось от подачи активной помощи режиму Керенского. Ему были предоставлены лишь незначительные ссуды и выражено нерешительное одобрение. Но американские политики опасались, не играют ли они с огнем. После большевистского переворота, который дал ясно понять, что дело идет о пролетарской революции, правительство С. Ш. быстро развернулось в контр-революционную силу.

Союзные державы снабдили царское правительство огромным количеством военных материалов, сложенных в Архангельске, Мурманске и Владивостоке. Эти материалы были проданы в обмен на займы. Когда большевистское правительство аннулировало займы, союзники объявили, что военные материалы составляют их собственность, так как они не были оплачены, и отправили воинские части для охраны их. Военное командование С. Ш. приняло участие в этих военных демонстрациях как в Европейской, так и в Азиатской России.

Другим предлогом для военной интервенции являлось желание С. Ш. „спасти русский народ от тирании большевизма“. „Моральные побуждения“ играли вообще видную роль в это время в наступлении против Советской России, так же, как и в борьбе против империалистической Германии.

Однако, союзные войска встретили упорное сопротивление и никак не смогли проникнуть внутрь России, но своей поддержкой контр-революции союзники вызвали наибольшее разорение в Советском Союзе.

Заявив о том, что позиция союзников по отношению к русской революции была „испытанием кислотой“ их добросовестного отношения к союзным обязательствам, Уильсон в Париже выработал вместе с Ллойд-Джорджем и Клемансо план действий, которым обусловливалось признание некоторых белогвардейских элементов в России и снабжение их деньгами, военным снаряжением и продовольствием. Вследствие этого соглашения Колчак, Деникин и позднее Врангель получали от союзников необходимые средства для ведения войны против большевиков. Эта гражданская война продолжалась в течение трех страшных лет; она питалась прежде всего поддержкой союзников, которая давалась с ведома и одобрения представителей С. Ш.

В двух еще отношениях помог Уильсон в борьбе против Советской России. Во-первых, он содействовал продлению блокады в такой дикой и бесчеловечной форме, что даже лекарства и хирургические инструменты, предназначенные для лечения гражданского населения в больницах, были запрещены к ввозу. Во-вторых, он участвовал в создании полосы пограничных государств, так называемого „санитарного кордона“, которому предстояло сыграть такую видную роль в послевоенной истории Европы.

Между тем печать С. Ш. и другие органы общественного мнения воздвигали непроницаемую стену лживых утверждений относительно Советской России: на нее клеветали, ее поносили и унижали. Республиканцы Гардинг и Кулидж следовали по стопам демократа Уильсона. С. Ш. представляли собой надежный анти-советский фронт. Даже еще в 1923 г. президент Кулидж говорил о необходимости содействовать „моральному спасению“ России, как только русские обнаружат какие-либо признаки исправления.

Сев.-американская буржуазия быстро разобралась в основных пунктах расхождения с советской идеей. Она с одинаковым рвением нападала на „красных“ в С. Ш. и на „красных“ в Советском Союзе. Даже начав с последним торговые сношения, она, приемля советское золото, продолжала клеветать на „советский строй“.

Скотт Ниринг.

Северо-американские войны. Военно-историческая летопись С. Ш. (Historical Register of the U. S. Army) насчитывает 114 войн, веденных С. Ш. начиная с 1775 г. Две особенности отличают американские войны: во-первых, более значительные из них велись вне связи с военной политикой Европы, и, во-вторых, подавляющее большинство войн является экспедициями против индейцев. Вытеснение туземцев и освоение их территорий совершалось частью путем договоров, частью куплей и, гл. обр., насилием. Последний метод и выразился более чем сотней мелких, но подчас очень упорных войн, самая недавняя из которых— с племенем Чиппевеи (Оджибвеи) — происходила в 1898 г. О масштабе этих войн дают некоторое представление цифры американских потерь, относящиеся к четырем более значительным войнам. Сев.-зап. индейская война 1790—95 г.г. стоила Штатам 896 чел. убитыми и 436 ранеными; Семинольская война 1817 — 18 гг. дала 46 уб. и 36 ран.; война Черных Ястребов 1831 — 32 гг.—26 уб. и 39 ран.; крайне затянувшаяся новая Семинольская война 1835 — 42 гг. стоила 383 уб. и 557 чел. ран.

К этому типу войн приходится отнести и столкновение С. Ш. с отдаленным Триполи на сев. побережьи Африки. В 1801 г. С. Ш. отказались повысить ставку, ежегодно, с 1796 г., ими уплачиваемую местному паше за охрану американской торговли от пиратов, и начали блокаду триполийского побережья; один из американск. фрегатов, „Филадельфия“, вместе с экипажем попал в плен; тогда С. Ш. направили через Александрию карательную экспедицию в 500 чел., которая, при поддержке флота, в июне 1805 г. принудила пашу согласиться на америк. условия, уплатив, впрочем, выкуп за „Филадельфию“. В 1815 г. пришлось повторить нажим на Триполи.

В список крупных войн С. Ш. приходится отнести шесть. Два раза Штаты воевали с Англией (война за независимость и война 1812 — 15 гг.), одну войну С. Ш. вели с Мексикой (1846—1848), одну с Испанией (1898). В 1861—64 гг. происходила междоусобная война Севера с Югом. Наконец, С. Ш. принимали участие в мировой войне с весны 1917 г. до ее конца осенью 1918 г.

1. О событиях, предшествовавших *войне за независимость 1775 — 1783 гг.*, о ходе военных действий и о результатах этой войны *см.* выше, ст. 285/291.

2. *Английская война 1812—15 гг.* Не прошло тридцати лет после признания независимости С. Ш., как они снова воевали с бывшей своей метрополией. В борьбе Англии с революционной Францией С. Ш. оставались нейтральными, о чем Вашингтон объявил 22 апр. 1793 г. к великому неудовольствию Франции, которое усилилось после заключения тем же Вашингтоном договора о дружбе и торговле с Англией (19/XI 1794). Между С. Ш. и Францией дело близко было к войне, а между тем постепенно назревал принципиальный конфликт с Англией: опираясь на мощный свой флот, Англия отстаивала свое право контролировать международную морскую торговлю; американцы были за свободу торговли для нейтральных, но не обладали достаточной силой для поддержания этого принципа. В 1806 г., весной, Англия объявила блокаду европейского побережья; Наполеон, в ноябре того же года, ответил блокадой английских берегов (начало т. наз. „континентальной системы“, *см.* IX, 166/68); англичане, в свою очередь, издали запрещение *американской* торговли с теми странами, куда не допускались английские корабли. С. Ш. снова попали как бы в положение английской колонии. А между тем торговля С. Ш. необычайно развилась за счет подавленной колониальной торговли Франции, Испании, Голландии. Помимо стеснения нейтральной торговли Англия претендовала на подданство всех, говорящих по-английски, если они не могли документально доказать свою принадлежность по рождению к американским гражданам, и хватала таких лиц на свою морскую службу, снимая их насильно с обыскиваемых америк. кораблей. Не желая ни уступать, ни подчиняться, С. Ш. прибегли к обоюдоострой мере: 22 дек

1807 г. они издали акт об эмбарго, совершенно закрывший для иностранцев сев.-амер. гавани и воспретивший америк. судам заход в европейские порты. Америк. промышленность от этой меры выиграла, торговля совершенно упала. Пришлось смягчать это постановление. В марте 1809 г. издан был (вместо акта об эмбарго) Non-intercourse Law: амер. гавани открыты были для всех, кроме англичан и французов, на которых имелось в виду распространить разрешение по мере их отказа от преследования нейтральной торговли. Пока же запрещалось и американск. судам заходить в англ. и франц. порты. Наполеон отозвался на этот акт притворным изменением своей политики, и С. Ш. в 1811 г. окончательно отменили действие акта для Франции, и все раздражение С. Ш. сосредоточилось на англичанах, а когда Англия выразила свой протест против намеченной Штатами оккупации испанской Флориды, очутившиеся у власти в С. Ш. антифедералисты настояли на объявлении Англии войны (18/VI 1812), затянувшейся на два с половиной года (1812—1815).

Американцы были совершенно неготовы; у англичан руки были связаны европейскими делами до отречения Наполеона (1814). Американск. постоянная армия, на бумаге доходившая до 35.000, на деле насчитывала едва треть своего состава, а милиция отказывалась выступать за пределами своего штата и в боях обнаруживала лишь слабое сопротивление. Америк. флот имел всего 22 фрегата, с хорошо тренированным матросским и офицерским составом. У англичан было до сотни различных судов. Находясь в численном перевесе, они с таким числом кораблей все же не могли прочно блокировать протяженное американск. побережье. Действия на море в 1812 г. были исключительно успешны для американцев. В схватках отдельных кораблей друг с другом, при равном оборудовании, американцы несколько раз принуждали англичан к сдаче. И лишь постепенно, в 1813 и 1814 гг., англичане оправились и в свою очередь одерживали верх над американцами. Последние весьма успешно занимались и каперством, при чем суда их, государственные и частные, забирались очень далеко, оперируя нередко у берегов Ирландии и Англии. Однако, англичане и в осуществлении блокады америк. берегов, и в каперстве постепенно восстановили свое господство на море.

На материке борьба сосредоточивалась на канадском направлении, где англичанам удалось привлечь на свою сторону индейцев. Уже 16 авг. 1812 г. ген. Брок отнял у американцев Детройт, и затем в течение двух лет, до средины 1814 г., борьба складывалась здесь из некрупных столкновений, в которых американцы чаще всего терпели поражения. К лету 1814 года военное дело у американцев стало налаживаться, 5-го июля в районе Ниагары они одержали верх над англичанами при Чиппеве, а другая битва, при Лендис Лэне (25 июля), чрезвычайно упорная, не имела решительного исхода. В августе англичане глубже вторглись со стороны моря в страну и 24 авг. даже сожгли союзную столицу Вашингтон. Наконец, в декабре они сделали последнюю попытку сломить американцев, направив удар против отдаленной Луизианы, но 8 янв. 1815 г. амер. генерал Эндрью Джексон отбил английский натиск под Новым Орлеаном. Весть об этой запоздалой победе пришла в Вашингтон одновременно с известием о мире, заключенном между воюющими сторонами 24 дек. 1814 г. в Генте. Обе стороны вернули друг другу захваченное во время войны; американцы обязались содействовать подавлению торговли невольниками. Результаты для С. Ш. получились очень значительные: америк. флот проявил себя такою силою, что англичане фактически изменили отныне свою морскую политику по отношению к С. Ш., хотя в договоре вовсе не были затронуты спорные вопросы о досмотре судов и о правах нейтральной торговли. Вот почему С.Ш. считают эту злополучную войну „второй войной за независимость“, сопровождавшейся к тому же и внутренним сплочением: самостоятельность отдельных штатов уступила место принципу национального единства.

Выражением этого была окончательная отмена всяких внутренних таможен.

3. *Мексиканская война (1846—48 гг.).* До конца первой половины XIX в. С. Ш. на ю.-з. (в сторону Мексики) и на с.-з. (по соседству с Британской Колумбией) не доходили до современных своих пределов. Обширная область Техаса приобретена была С. Ш. еще в 1803 г. в составе Луизианы. В 1819 г. С. Ш. переуступили свои не очень определенные права на Техас Испании в обмен на Флориду. Когда восставшая Мексика отложилась от Испании, Техас вошел в состав свободной Мексики, а после возникших в последней политических распрей объявил себя независимым (1836). Американцы исподволь заселяли Техас с разрешения мексиканского правительства, но уже без всякого разрешения и вопреки мексиканской конституции ввели там рабовладение. Американские поселенцы главным образом и вели движение за „освобождение" Мексики, и С. Ш. их в этом поддерживали. На то было две причины: Техас притягивал южан-рабовладельцев возможностью организации—в его подходящих природных условиях — плантаторского хозяйства и усиливал политическое значение юга перспективой создания новых рабовладельческих штатов. Сочувствовавший демократической партии президент Дж. Тайлер добился согласия конгресса на присоединение Техаса, а при его преемнике, Полке, Техас принят был в Союз (1845). Но западная граница нового штата была неопределенна, и президент направил в Техас небольшую экспедицию генерала Захарии Тэлора (будущего президента), с целью продвинуться— через полосу уже с чисто мексиканским населением — до „естественной" границы, до Рио Гранде. Когда на этой почве последовал ряд столкновений с мексиканскими войсками (серьезного сопротивления раздираемая внутренними смутами Мексика оказать не могла), С. Ш. объявили Мексике войну (13 мая 1846 г.). Одновременно американцы оккупировали другие пограничные с Мексикой области: Новую Мексику и Калифорнию. В сентябре 1846 г. Тэлор захватил Монтерей, а в февр. 1847 г. разбил последнюю мексиканскую армию в сев. Мексике, при Буэна-Виста (шт. Сонора). Другой генерал, Уинфильд Скотт, 9 марта 1847 года высадился в мексик. гавани Вера-Круц, разбил президента Санта Анна при Серро Гордо и после ряда дальнейших боев захватил 14 сент. столицу страны — Мексико. Все эти военные действия стоили американцам 5.823 уб. и раненых (общие потери С. Ш. исчисляются в 16.000 чел.). По мирному договору в Гуадалупо Гидальго (2 февр. 1848 г.) С. Ш. получили от Мексики почти половину ее территории: Техас до Рио Гранде, Новую Мексику и Калифорнию, уплатив Мексике 15 млн. долларов. Территорию эту предстояло, однако, еще отвоевать у индейцев. Небольшое исправление границ на юге Калифорнии и Нов. Мексики в пользу С. Ш. сделано было в 1853 г.

Почти одновременно, в июне 1846 г., по договору с канадским правительством, американцы стали заселять спорную до той поры область от Орегона до Брит. Колумбии (до 49° с. ш.). Так установились на континенте современные границы С. Ш., вышедших окончательно к Тихому океану (позднее, в 1867 г., приобретена была Аляска).

4. *Гражданская (междоусобная) война (1861—65 гг.).* (О причинах возникновения войны Севера с Югом *см.* выше, ст. 301/303).

К моменту, когда южные штаты после конгресса в Монгомери (6 февр. 1861 г.) образовали отдельную „Конфедерацию" (11 марта 1861 г.) со своей конституцией и своим президентом, соотношение сил Юга и Севера было такое: 8—9 млн. южан противостояло 20—22 млн. северян при перевесе промышленных и денежных рессурсов на стороне последних. У южан были, однако, некоторые преимущества: привычка к военному делу, единство командования, талантливое военное руководство. Этим объясняется перевес Юга в первые два года начавшейся с апреля 1861 г., по инициативе северян, гражданской войны.

Симпатии крупных европейских держав, Франции и Англии, были на стороне южан. Одно время не исключена была даже возможность активного

выступления Англии, когда северяне позволили себе снять с англ. корабля ехавших в Европу двух политических агентов Юга. Задета была Англия и „хлопковым голодом“, получившимся в Англии вследствие блокады южных портов эскадрой северян. И только провозглашенное Линкольном 22 сент. 1862 г. освобождение с 1 янв. 1863 г. всех невольников изменило настроение в других странах в пользу северян. Однако, южанам удалось снарядить в Англии корабль „Алабаму“, причинивший в дальнейшем огромный ущерб северному мореходству (см. *алабамский вопрос*).

Военные действия открылись 12 апр. 1861 г., когда южане захватили форт Сумтер. 15 апр. Линкольн сделал встреченный большим энтузиазмом призыв собрать 75.000 добровольцев. 21 июля северяне под командой Мак Дауэла потерпели при р. Бул-Рён полное поражение от конфедератов. Тогда северяне (ген. Мак Клеллан) устроили военный лагерь на Потомаке, где в зиму 1861—62 гг. обучалась огромная, в 500.000 чел., армия из добровольцев и милиции. Одновременно северяне блокировали южные гавани, но южанам удавалось прорывать блокаду, запасаться в Европе необходимым военным снаряжением и в свою очередь наносить ущерб сев. флоту своим крейсерством. В 1862 г. северяне впервые стали одерживать перевес, именно на западе: генералы Томас и Грант закрепились в Миссури, Кентукки и Теннесси и двинулись вниз по р. Миссисипи, в то время как адмир. Фаррегет, захватив в устье этой реки Нов. Орлеан, поднимался им навстречу. Наконец, после длительной осады, Гранту удалось (4 июля 1863 г.) взять сильно укрепленный конфедератами Виксборг. Этим правобережные конфедераты отрезаны были от южных штатов Конфедерации, расположенных между Миссисипи и океаном. В этом районе дела северян шли менее удачно. После целого ряда безуспешных кровавых боев в 1862 г. (семидневная битва при р. Чикагомини с 26/VI по 2/VII, второе поражение при Бул-Рён 29—30 авг., при Фредериксбурге 13 дек. и др.) в пределах Виргинии, потомакская армия северян, под командой Гукера, была на голову разбита южанином Ли при Чэнселлорсвилле (2/5 мая 1863 г.), и конфедераты повторили попытку проникнуть на север. Однако, новый командующий сев. армией ген. Мид в кровавых боях 1—3 июля 1863 года у Геттисборга, в ю.-з. Пенсильвании, отбросил Ли с его южной армией. Совпавшие по времени победы при Виксборге и Геттисборге являются поворотным моментом борьбы. Главнокомандующим над всеми армиями северян назначен был ген. Грант, и военные операции приняли более планомерный характер. Одна из армий, под ком. Шермана, в сентябре 1864 г. заняла Атланту (в Георгии), откуда к концу декабря пробилась в Севенну на Атлантическом побережьи. Тем временем помощник Шермана, ген. Томас, разбил в сражении при Нэшвилле, в дек. 1864 г., последнюю армию конфедератов на западе. Сам же Грант с потомакской армией (непосредственно ее действиями руководил Мид) повел наступление на столицу Конфедерации—Ричмонд. Пробившись в ряде тяжелых боев в Уильдернесе („в пустыне“), при Спотсильвании и Сев. Анне, Грант осадил армию южан в укреплениях Питерсборга. Осада тянулась всю зиму 1864—65 гг. Грант раздвигал свои линии к югу и западу, отрезывая запертых южан от источников снабжения. В начале апреля южане сделали попытку пробиться из Питерсборга, но уже 9 апр. 1865 г. вся сев. армия конфедератов, армия Ли, капитулировала при селении Аппоматокс, а 27 апр. при Рэли сдалась Шеридану и последняя южная армия Джонстона.

Гражданская война обошлась в 10 млр. долларов и унесла 600.000 человек. Ее результатом была окончательная спайка страны. Юг остался в составе Союза, и рабство было отменено по закону (13, 14 и 15-ое дополнения к конституции).

О последующем *см.* выше, ст. 304/05.

5. *Испанская война 1898 г.* является ярким выражением империалистических тенденций С. Ш. и их перехода к дотоле им чуждой колониальной экспансии. Испанские островные вла-

дения в Америке с их табачными и сахарными плантациями, с залежами железа (на о. Кубе) давно привлекали американских капиталистов. Куба уже с 1895 г. находилась в состоянии непрерывного восстания, которое только усилилось с назначением в 1896 г. нового главнокомандующего, Вейлера (*см.*). Печать С. Ш. ярко описывала проявления испанской жестокости на Кубе и усиленно агитировала в пользу вмешательства С. Ш. в целях „защиты угнетенных кубанцев". Президент Мак-Кинли, открыто примыкавший к империалистической платформе, поддерживал „общественное мнение" С. Ш. Американцы оказывали повстанцам и материальную помощь. Наконец, вашингтонское правительство поставило Испании требование отозвать Вейлера и дать автономию острову. Испания ответила отказом, но некоторое время спустя все-таки сменила Вейлера и дала Кубе автономию. Такое завершение дела не отвечало планам правительства С. Ш., и оно отправило в порт Гаванну, для надзора, военное судно Мэн, которое 15 февр. 1898 г. неожиданно взорвалось и погибло при обстоятельствах, до сих пор окончательно не выясненных. Катастрофу без всякого основания приписали испанскому правительству, и в Вашингтоне использовали это событие, вызвав бурный взрыв шовинизма, под шум которого, кстати сказать, произведена была аннексия Гавайских островов (*см.* выше, 307, и XII, 254/55). Правительство С. Ш. потребовало теперь уже полной независимости Кубы. В ответ Испания вернула американскому послу его верительные грамоты. Между С. Ш. и Испанией начались военные действия, продолжавшиеся с 21 апр. по 12 авг. 1898 г. Американцы отправили на Филиппины эскадру адм. Дьюи (об азиатском театре войны *см.* 307/08, примечание), а в кубанские воды—блокадную эскадру Сампсона и крейсерский отряд Шлея. Однако, испанской эскадре адм. Серверы удалось обмануть блокаду и войти в гавань Сант-Яго (на Кубе), где американцы ее и заперли. 22 июня они высадили десант, отрезали крепость с суши, а 3 июля уничтожили флот Серверы при его попытке выйти из блокированной гавани. 16 июля С.-Яго сдался. Американцы одновременно приступили к захвату побережья Порто-Рико. Испания пробовала мириться (при посредничестве Франции), но С. Ш. повысили требования; обессиленная Испания по Парижскому миру 10 дек. 1898 г. (ратифицированному 6 февр. 1899 г.) вынуждена была окончательно уступить С. Ш. о. Порто-Рико; за Филиппины и Гуам Испания удовлетворилась скромным вознаграждением в 20 млн. долларов, а для Кубы вынуждена была согласиться на „протекторат" С. Ш. (*см.* ст. 307/08, примеч.). Порто-Рико и Филиппины (о судьбе их *см.* там же и ст. 426/27) управляются как *колонии*, и так обр. самая конституция С. Ш. претерпела серьезное изменение; С. Ш. окончательно вошли в круг великих империалистических держав с их системой колониальных захватов.

Четырехмесячная война стоила С. Ш. 289 убитых и умерших от ран и 3.949 умерших от болезней и несчастных случаев. Денежные расходы покрыты были незначительным повышением обычной военной сметы.

6. *С. Ш. в мировой войне* (*1914—1918*). Вступление С. Ш. в круг империалистических держав окончательно закреплено было участием Америки в мировой войне. Соблюдая в первые годы войны нейтралитет и извлекая огромные барыши из обслуживания обеих воюющих сторон, С. Ш., в лице президента Уильсона, сделали 18 дек. 1916 г. безуспешную попытку примирить противников. Возможность успеха центральных держав тревожила С. Ш., а ряд действий Германии облегчил С. Ш. открытый переход на сторону Тройственного согласия. 6 апр. 1917 г. С. Ш. объявили Германии войну. О непосредственных поводах к войне *см.* XLVII, 86/87; общая роль С. Ш. в войне выяснена выше (*см.* ст. 352).

С. Ш. были совершенно неподготовлены к ведению войны, и долгие месяцы ушли на предварительные мероприятия. В апреле явились из Европы военные миссии союзников. 18-го мая издан был первый акт о наборе *миллионной* армии. (Последним актом это-

го порядка была произведенная в силу особого Man Power Act, в авг. 1918 г., уже незадолго до перемирия, перепись всех пригодных к военной службе мужчин в возрасте от 18 до 45 лет,—их оказалось 11 млн.). В мае на театре войны появились первые американские истребители; в начале июня прибыл в Англию главнокомандующий будущих америк. войск, генерал Першинг, а 26 июня во Францию — первый эшелон американцев. В июле С. Ш. сделали большие ассигновки на авиацию. Наконец, с 17 окт. началась правильная организация денежной помощи Согласию, выразившейся к концу войны в сумме 9.500 млн. долл. Тем временем все хозяйство С. Ш. перестраивалось применительно к потребностям военного времени. Установлен был контроль над продуктами питания (во главе поставлен был Гувер), топливом, железными дорогами (Мак-Аду), введена цензура, с особым искусством разработана и проведена пропаганда идеи войны в печати, взята под контроль внешняя торговля, усилено судостроение, а за одно—реквизирован весь интернированный с начала войны в американских гаванях немецкий торговый флот, организован Комитет труда, в который, между прочим, привлечен был председатель Американской федерации труда Гомперс (*см.* выше, ст. 321, 325).

Непосредственное участие С. Ш. в войне выразилось в следующем.

Америк. флот, вместе с союзниками, устанавливал минные заграждения в Немецком море, блокировал австрийское побережье (Адриатика) и конвоировал доставку в Европу 2.000.000 амер. солдат, из коих половина перевезена была на америк., а другая—на англ. судах, без малейших потерь: ни одного транспортного судна немцам потопить не удалось. Америк. войска нуждались в длительной тренировке, происходившей уже во Франции; первоначально ген. Фош хотел использовать их в помощь различным операциям. Однако, Уильсон и Першинг настояли на сохранении американских войск в целостном составе, правда, под общим верховным командованием Фоша (28 марта 1918 г.).

Первая встреча американцев с неприятелем произошла 3 ноября 1917 г. на участке фронта между Арракуром и Парруа, и лишь много месяцев спустя, 28 мая 1918 г., приходится отметить первое наступательное действие американцев против немцев, закончившееся захватом Кантиньи. В июне впервые начали действовать американские авиаторы. 15/18 июля, при последней попытке немцев прорваться к Парижу, американцы помогли французам задержать наступление на линии Суассон — Шато-Тьерри. В районе Вердена, когда немцы начали 8 сент. очищать позиции у выступа С.-Миэль, американцы самостоятельной аттакой разбили немцев. С конца сентября до самого перемирия (11 нояб.) американцы участвовали в тяжелых боях на бельгийском фронте (р. Лис) и в Маас-Аргоннской операции, закончившейся захватом узлового пункта немецких сообщений — Седана (6 ноября), что заставило немцев просить о перемирии.

С. Ш., в лице президента Уильсона, не раз пытались „моральными“ средствами воздействовать на воюющих (упомянутое выше мирное предложение в дек. 1916 г. и — уже во время участия С. Ш. в войне—известные 14 пунктов президен. Уильсона об условиях справедливого и прочного мира, от 8 янв. 1918 г.; *см.* XLVII, 88/89). И самое военное вмешательство С. Ш., выступивших в последний момент со всей мощью своих военных, технических и финансовых средств, имело значение прежде всего „моральное“, окончательно сломив дух сопротивления срединных держав. К американцам впервые и обратилось германское правительство с предложением перемирия (*см.* XLVI, 135). Потери С. Ш. (по их официальн. исчислению) представляются прямо ничтожными по сравнению с потерями европ. государств: убитых—36.000, умерших от ран—20.000, от болезней—25.000; всего умерших 81.000. Раненых 180.000, попавших в плен и без вести пропавших—3.000. Общий итог потерь ок. 264.000 человек.

(О роли С. Ш. в заключении мира *см.* выше, 353, и XLVII, 92 сл.).

И. Шиц.

Литература: J. Fiske, «History of the U.S.»; его же, «American Revolution»; A. W. Ward, «Cambridge Modern History», vol. VII, 1903; I. F. Rhoades, «History of the U. S.», N.-Y. 1906; A. B. Hart, «Manual of American History», 1908; «American History Series», 6 vols; E. M. Avery, «History of the U. S.», 1904—1910; W. Wilson, «History of the American People», 1902; G. O. Trevelyan, «Amer. Revolution», 1905; C. R. Lindley, «Since the Civil War», 1920; F. L. Paxson, «Recent History of the U. S.», 1921; P. L. Haworth, «U. S. in Our Times 1865-1920», 1924; «Historical Register of the U. S. Army», W.—О С. Ш. в мировой войне: A. B. Hart, «America at War», 1918; F. H. Simonds, «History of the World War», 5 vol., 1917-1920; I. S. Bassat, «Our War with Germany», 1919; I. B. Mc Master, «U. S. in the World War», 1920; R. Lansing, «Peace Negotiations», 1921; C. Seymour, «W. Wilson and the World War», 1921; H. von Holst, «Verfassungsgeschichte der V. St.»: J. S. London, «Constit. History and Government of the U. S.», 1900; A. B. Hart, «Monroe Doctrine», 1906; E. L. Bogart, «Economic History of the U. S.», 1907; C. L. Jones, «Caribbean Interests of the U. S.», 1916; E. Stanwood, «History of the Presidency», 1898 (до 1896 г.); серия «American Statesman», 1898 — 1908, включает почти всех главных государств. деятелей Штатов, особенно интересны биографии Вашингтона (H. C. Lodge), Гамильтона (его же), Джефферсона (J. T. Morse) и Линкольна (его же); для истории раннего периода (до 1765 г.) см. E. Channing, «History of the U. S.», 1905—1912 и L. Mathews, «Expansion of New England», 1909; F. E. Leupp, «The Indian and his Problem», N.-Y., 1910; C. A. Eastman, «The indian of today», N.-Y., 1915; U. B. Philipps, «American Negro Slavery», N.-Y., 1908; I. R. Stears, «The American Slave Trade», N.-Y., 1901; W. E. B. Dubois, «The Suppression of the Amer. Slave Trade», 1896. По истории церкви имеется серия «American Church History» (1893—1897). Для колониального строя см. H. E. Egerton, «British Colonial Policy», 1909; O. M. Dickerson, «American Colonial Government», 1912; Carl Kelsey, «American Intervention in Haiti and the Dominican Republic 1922»; Green, «The Governor»; C. E. Merriam, «History of American Political Theories», 1910; C. R. Fish, «American Diplomacy», 1923; имеются также собрания соч. Джефферсона, Гамильтона, Келгуна, Линкольна и Вебстера; Л. Хольцов, «Современн. Америка», изд. 1915 г.; А. Бабин, «История С. А. Ш.», 1912.

Конституция. 1. *Исходные принципы.* При изучении американской федеральной конституции 1789 г., с известными изменениями действующей до настоящего времени, необходимо иметь в виду, что далеко не все созданные ею институты и учреждения были теоретически придуманы ее творцами; очень многие из них были заимствованы ими из прежнего колониального английского права. Далее, следует помнить ее основной принцип, повторяемый девизом национального герба: „e pluribus unum“, коим создавалось сложное, федеральное государство. Предшествовавшая форма единения освободившихся от английского владычества колоний-штатов, конфедерация (или договорный союз), не удовлетворяла американцев вследствие политической ее беспомощности, сказавшейся в особенности в борьбе с возраставшим сепаратизмом штатов. Принцип писаной конституции был заимствован деятелями революционной эпохи из истории отдельных колоний. Население последних давно уже привыкло к определению государственных и правительственных прав особыми писаными документами; сначала таковыми были королевские хартии, предоставлявшие тем или иным компаниям, плантациям и колониям известные привилегии и правовые преимущества. Позднее в такой же форме стали излагаться права колоний в ограничение полномочий метрополии; под эту категорию актов подходят не только инструкции колон. губернаторов, но и знаменитые билли о правах, коими колонисты ограждали „прирожденные“, „естественные“ права граждан от посягательств английского или колониального правительств. Когда настал час отпадения от метрополии, колонии, естественно, стремились оформить свое новое положение, свой правительственный строй в особых письменных документах, называвшихся конституциями, так как ими „конституировалось“ (constituted) данное государственное целое (common wealth). Этою же мыслью руководились творцы федеральной конституции 1789 года. Создавая новое союзное государство, они тем более должны были точно определить положение его органов и формулировать взаимные отношения штатов и федерации. Распределение госуд. функций между союзом и составными частями основано на след. принципе: штаты предполагаются пользующимися всей полнотой государственной власти, за исключением тех функций, которые специальным перечислением переданы федеральным органам, и разрешение этой сложной проблемы—выделения функций и прав федерации — являлось одной из основных политических задач той эпохи с ее могущественными центробежными стремлениями. Компетенция центральной власти, следовательно, точно определялась конституцией; и в силу этого, если позднее возникали сомнения по поводу той или другой функции, таковые всегда толковались в пользу штатов, а не союза. Функции централь-

ной власти определялись, конечно, интересами, общими всему союзу; сюда включены были, напр., право объявления войны и заключения мира, внешние сношения, армия и флот, высшая судебная власть, вопросы торговли (иностранной и междуштатной), монетная система, авторское и патентное право, почта, право обложения населения для нужд союза и т. п. Распределение функций союза между различными его органами было основано на теории весьма строгого разделения и равновесия властей. Каждая из трех государственных властей (законодательная, исполнительная и судебная) получала свои самостоятельные функции, точно отграниченные от прочих властей и при том с таким расчетом, чтобы каждая из них составляла политический противовес прочим властям. Трудно представить себе более идеальное воспроизведение теорий Монтескье. И эта система разделения властей долго составляла священный фетиш американского государствоведения. Законод. власть осуществляется конгрессом, состоящим из двух палат: сената и палаты представителей; законы санкционируются президентом; исполнительная власть вручена президенту, а судебная—Верховному суду (Supreme Court of the U. S.). Следует при этом отметить огромное различие между конгрессом штатов и английским парламентом: тогда как деятельность последнего ничем юридически не ограничивается, конгресс строго ограничен в своей компетенции постановлениями конституции, как в интересах обеспечения полноты прав отдельных штатов, так сверх того вследствие опасений пуритан-колонистов всякого усиления власти каких-либо государственн. органов в ущерб индивидуальным правам граждан. В силу этих исходных принципов, функции основных органов федеральной власти получили следующее развитие.

2. *Государственные власти федерации.* *а*) *Президент* поставлен конституцией во главе федерации, являясь вместе с тем начальником ее администрации. Должность эта была в 1789 г. создана впервые. У конфедерации президента не существовало. Стремились создать нечто среднее между должностью колониального губернатора, хорошо знакомой колонистам, и положением английского короля. Авторы конституции, однако, старательно обходили те опасности, которые представляло бы слишком большое приближение к власти монарха; предохранительным средством должно было служить установление равновесия и взаимного ограничения госуд. властей. Так, для некоторых актов президента необходимо согласие сената, органа законодательной власти. Президент, далее, не имеет права вмешиваться во внутренние дела штатов, поскольку таковые не касаются федерации. Дабы влияние и власть президента не усиливались чрезмерно вследствие долгой службы, конституция устанавливает сравнительно короткий (4-летний) срок, на который избирался президент. Жалованье президента также невелико, что делает его несколько более зависимым и мешает образованию вокруг него какой-либо служебной или придворной аристократии (чего особенно боялись пуритане XVIII в.). Порядок избрания президента установлен весьма своеобразный; для устранения влияния отдельных штатов, наиболее населенных или богатых, конституция определяет двухстепенные выборы. Каждый штат должен избрать несколько уполномоченных пропорционально числу членов своих законодательных палат; эти уполномоченные затем съезжаются, особо в каждом штате, и записками избирают президента и вице-президента; записки запечатываются и посылаются в сенат; там они вскрываются председателем в присутствии членов обеих палат и подсчитываются. Выборы считаются состоявшимися, когда за данного кандидата подано абсолютное большинство голосов, при чем выборы производятся отдельно для президента и для вице-президента. Если ни один кандидат не получит абсолютного большинства, палата представителей должна избрать президента из числа трех кандидатов, получивших наибольшее число голосов (записок). Палата голосует по штатам, при чем каждому штату полагается всего один голос, а для избрания

требуется простое большинство штатов. Если голоса представителей штата разделяются поровну, данный штат, естественно, теряет свой голос; если ни один кандидат не получит большинства, избранным считается вице-президент. Подобные примеры встречались дважды: в 1800 и 1824 гг. Сама сложность этой процедуры, казалось, должна была обеспечивать беспристрастность и беспартийность выборов, но здесь расчеты авторов конституции вовсе не оправдались. Практика уже очень рано создала полную зависимость выборов от воли политических партий. Современные американские писатели единогласно признают неудачу системы президентских выборов. Произошло подобное подчинение выборов партийным указаниям очень простым способом: в уполномоченные избирались лишь партийные кандидаты, которых, затем, обязывали голосовать за определенного кандидата, намечаемого партийной же организацией. Один только Вашингтон, первый президент штатов, дважды избирался, в 1789 и 1792 гг., свободно. Благодаря прекрасной партийной организации и дисциплине политические партии заставляли своих членов избирать указанного им уполномоченного и обязывать последнего на общем съезде голосовать за партийного кандидата в президенты. Вследствие этого результат выборов зависел исключительно от того, какая из главных политических партий располагала в данном году большинством в большинстве штатов. Начиная с четвертых выборов (1800 г.), этот партийный порядок стал общепризнанным, и не было, кажется, ни единого случая нарушения уполномоченным своего обязательства. Избрание лица, не намеченного партиями, этим совершенно исключалось. Первоначально уполномоченных избирали законодательные палаты каждого штата, но уже очень рано в XIX в. штаты начали переходить к системе народного избрания уполномоченных; в 1832 г. одна Южная Каролина сохраняла еще прежний порядок; скоро, впрочем, и она от него отказалась. В настоящее время центр тяжести выборов находится в предварительном избрании партиями своих кандидатов. Происходит это за год до выборов президента, когда каждая партия собирается в особую „конвенцию“, которая и намечает своего партийного кандидата; этим определяется, кто в данную избирательную кампанию явится кандидатом в президенты. Когда полит. партии внутренне тесно сплочены, выборы кандидатов не вызывают большой политической борьбы; наоборот, когда происходит расхождение внутри главных партий,—как это было, напр., в 1912 г., когда Рузвельт расколол республиканскую партию,—политическая борьба всегда достигает большой остроты, и при этом мало какие средства остаются неиспользованными для поражения противника. Когда партийные кандидаты намечены, партии начинают в каждом штате кампанию за их поддержку. В тех штатах, где партия уже располагает сплоченным большинством, кампания проходит опять-таки более или менее мирно, а так как обе партии в большинстве случаев располагали целым рядом таких штатов и при том количественно приблизительно одинаковых размеров, то чаще всего избрание решалось так наз. „сомнительными“ штатами, где неизвестно было, на чьей стороне окажется большинство. Вследствие этого избирательные кампании в этих штатах всегда представлялись особенно сложным и трудным делом, требуя от партийных деятелей чрезвычайной изворотливости и осторожности. Выборы в штатах происходят в ноябре года, предшествующего избранию президента. Когда выборы уполномоченных закончены, вполне выясняется, кто будет следующим президентом, так как дальнейшие выборы, производимые уполномоченными, представляются простой формальностью: они голосуют согласно своим партийным директивам, гласность же и контроль прессы не дают им ни малейшей возможности отступиться от своих инструкций, так как точно известно, что такие-то, напр., штаты и столько-то из них располагают республиканскими голосами, а такие-то столькими демократическими голосами. Партийные

организации—так наз. „машины“—получили этим путем огромное влияние, которым они пользуются и в настоящее время, хотя, быть может, в несколько меньшей мере, чем в 70-х и 80-х годах прошлого века. Немудрено поэтому, что президенты являются официальными лидерами своих партий, имея большое влияние на партию, но и испытывая сильное влияние партии на себе. Особенно ярко это проявляется в замещении государственных должностей, которые в течение почти всего XIX в. рассматривались как своего *рода награда партии за одержанную* на выборах победу, как добыча партии (spoils system). Большинство президентов в этом отношении цинично и открыто пользовалось своим правом назначения и смещения должностных лиц, беспощадно изгоняя приверженцев противной партии и заменяя их своими сторонниками. Только к концу XIX в. стало заметно расти недовольство широких общественных кругов таким порядком (см. ниже *политические партии*). Переизбрание президента конституцией допускается без какого-либо ограничения, но уже со времен первого президента Вашингтона вошло в обычай, никогда еще не нарушавшийся, лишь единое переизбрание; поэтому можно считать ныне нормой обычного права, что одно и то же лицо не может быть избираемо президентом более двух раз. Обосновывается такое начало на демократическом принципе кратких сроков службы, дабы одно и то же лицо, посредством многих переизбраний, не могло присваивать себе слишком большой власти. Так мотивировал Вашингтон свой отказ от третьего избрания в 1796 г. Так объясняют этот принцип и современные политические партии и теоретики государствоведения. Сомнение возникло впервые касательно Рузвельта. Он вступил в должность президента первоначально не по непосредственному избранию, а в силу занимаемой им должности вице-президента (т.-е. ex officio), после убийства в 1901 г. Мак-Кинли, и пробыл почти полные четыре года президентом, когда в 1904 г. он был впервые непосредственно избран на эту должность (1905 — 1909). Возник вопрос, может ли он быть избран вторично после того, как фактически он уже состоял президентом почти 8 лет. В 1908 г. он сам выдвинул на свое место Тафта, но в 1912 г. боролся против его переизбрания и выставил свою собственную кандидатуру. Президент может быть смещен до срока лишь вследствие особого судебного приговора (impeachment). Институт этот заимствован непосредственно из английского права. Обвинение должно исходить от палаты представителей (*это и есть собственно* impeachment), судит же президента в таких случаях сенат под председательством председателя Верховного суда (Chief Justice of the Supreme Court); для обвинительного приговора требуется большинство $^2/_3$ голосов. Следствием обвинительного приговора является лишение должности и права впредь быть избираемым на какую-либо государственную должность, и этим не исключается возможность дальнейшего уголовного преследования общим порядком (ст. I, § 3). Конституция упоминает (ст. II, § 4) о следующих деяниях, за которые может происходить смещение президента или вице-президента указанным порядком: „измена, подкуп или иные важные преступления“. Неопределенность последних слов вызвала контроверзу; многие считают, что под это определение подойдут всякие должностные преступления и деяния, направленные против интересов народа. До сих пор был всего лишь один случай предания президента суду—Джонсона в 1868 г. (см. выше, *политич. история*, ст. 305); однако, для обвинения нехватило в сенате одного голоса. При выбытии президента до срока (смерть, смещение), его место занимается вице-президентом, а при выбытии последнего, согласно закону 1886 г.—статс-секретарем (министром иностранных дел), а далее—прочими членами кабинета по должностному старшинству (прежде за вице-президентом шел временный председатель сената, а за ним—председатель палаты представ.); шесть президентов умерло на своем посту, из них трое было убито (Линкольн, Гарфильд и Мак-Кинли)

трое умерли от болезней (Гаррисон, Тайлор и Гардинг, последний в 1923 г.).

Функции президента можно разделить на 4 группы: законодательные, административные, международные и право назначения должностных лиц.

1) При определении *законод. функций* президента творцы конституции имели в виду положение английского короля, стараясь, однако, избегнуть недостатков этой власти и, главным образом, возможности ее усиления. Это, как было указано, достигалось системой равновесия властей. Так, право президента на санкцию законов должно было уравновешивать законодательную власть конгресса и vice versa. Далее, у президента нет законодательной инициативы и нет права какого-либо участия в конгрессе; ни он, ни тем более его министры не могут участвовать в решении дел обеими палатами; способами их сношений являются, во-1-х, послания президента (addresses), которые он может лично читать или посылать конгрессу. Правом личного чтения воспользовался Уильсон; до него им пользовались чрезвычайно редко. При начале сессии президент всегда посылает конгрессу адрес с перечислением и мотивировкой тех мер, кои он считает необходимыми; но послания эти ни к чему не обязывают палаты; вес они приобретают постольку, поскольку они поддерживаются партиями и общественным мнением. Во-2-х, сношения конгресса с исполнительной властью могут происходить также путем вызова министров в палаты или гораздо чаще в комиссии палат, где им предоставляется давать объяснения и этим поддерживать необходимые администрации законопроекты или бюджетные ассигнования. Принятые палатами законопроекты посылаются на подпись президента. Санкция их должна состояться до роспуска. Если президент откажется подписать (так наз. veto), конгресс может вновь рассматривать проект, и, если он при этом вторичном рассмотрении будет им принят в обеих палатах большинством $^2/_3$ голосов, он становится законом помимо санкции президента. Когда мера популярна, а президент ей противится по личным или партийным соображениям, конгрессу нетрудно собрать необходимые $^2/_3$ большинства. С другой стороны, вето президента часто является действительным средством для воспрепятствования узко-партийным мероприятиям конгресса или продиктованным интересами отдельных групп и лиц. За последнее время замечается огромное увеличение числа проектов, не получающих санкции президента, но не собирающих затем необходимых $^2/_3$ и потому проваливающихся. Объяснение этому можно найти лишь в падении общественного влияния и значения палаты представителей.

2) Президент С. Ш. является активным *главой администрации*, определяя и направляя ее политику и деятельность. О положении министров конституция вообще ничего не говорит. Президент командует федеральными войсками и флотом. Эти функции получают особое значение во время войны, как это показывает пример Линкольна во время войны за освобождение негров и Мак-Кинли во время испанской войны. Пользуясь именно этими широкими полномочиями, Линкольн объявил негров восставших штатов свободными. Конституция делает президента (наравне с конгрессом) ответственным хранителем республиканской формы правления.

3) Но особо важными представляются *международные функции* президента. Вся международная политика— в его руках. Конституция, однако, устанавливает некоторые „сдержки" свободе его действий, а именно: заключение договоров и назначение дипломатических агентов требует согласия сената, вследствие чего президентам всегда приходилось считаться с последним и держать его комитет иностранных дел (Foreign Affairs Committee) в курсе своей политики. Как только какой-либо президент начинал проявлять стремление освободиться от этого контроля, так сенат, всегда очень ревниво относившийся к своей прерогативе, сразу же его прижимал различными средствами; и президенты, почти без исключения, выходили из подобных конфликтов побежденными.

4) Конституция предоставляет, наконец, президенту важное *право замещения государств. должностей.* Низшие должности замещаются им по свободному усмотрению, для высших же требуется также согласие сената. Последний, впрочем, за очень редкими исключениями, оставляет за президентом свободу выбора; объясняется это не только тем, что президенты обыкновенно располагали в сенате поддержкой той партии, к которой сами принадлежали, но и тем, что большинство из них считало политически разумным предварительно советоваться с наиболее влиятельными сенаторами. Благодаря этому с течением времени установился довольно мирный порядок замещения должностей: обеим сторонам, и президенту и сенату, было выгодно во взаимном согласии раздавать государственные должности приверженцам своей партии. Гораздо более спорным вопросом является право президента смещать должностных лиц. Конституция о таком праве не упоминает. В первой половине XIX в. это право существовало бесспорно, вследствие чего установилась периодичность смены должностных лиц (rotation in office). Однако, в 1866 г. конгресс, в своей борьбе с Джонсоном, провел акт несменяемости чиновников (несменяемость была, впрочем, неполная, так как смещение все же было возможно с согласия сената). В 1887 г. закон этот был отменен, и прежний порядок, следовательно, вновь восстановлен. С 1883 г. существуют для некоторых должностей известные условия назначения (civil service act), стесняющие выбор президента путем установления особых экзаменов для кандидатов, желающих поступить на государственную службу. Позднее появились новые ограничения; особенно строги стали требования со времени президентства Рузвельта. Нельзя не отметить, что за малыми исключениями (Вашингтон, Линкольн, Рузвельт, Уильсон) штаты не избирали выдающихся личностей в президенты. Объясняется это отчасти тем, что лучшие силы не шли в политическую жизнь, боясь партийных организаций, деятельность которых во многом была несимпатична; но за последнее полустолетие к этому следует еще прибавить опасение—со стороны самих партий—выдающихся людей, которые могли бы ослабить непосредственное влияние самой партии.

Вице-президент представляет собой довольно бесцветный орган власти; конституция уделяет ему всего две функции: он заступает место президента, когда тот выбывает до срока (вследствие смерти или смещения), и председательствует в сенате, не участвуя, однако, в голосованиях (его голос решает дело, лишь когда голоса сенаторов разделяются ровно пополам), и не пользуется вследствие этого ни авторитетом, ни политическим влиянием. Благодаря этому на президентских выборах на него обращают весьма мало внимания, назначая кандидатом второстепенных деятелей. Само собою понятно, что та партия, которая получает большинство при выборах президента, тем самым располагает и большинством для выбора вице-президента. Прежде их выбирали одновременно: тот, кто получал наибольшее число голосов, избирался президентом, а следующий за ним—вице-президентом; в виду возможных недоразумений, порядок этот был изменен, и каждый из них ныне избирается особыми записками.

Кабинет, хотя и носит то же название, как в Англии, является, однако, совершенно иным учреждением. Великобританский кабинет самостоятельно ведет политику всей империи, американский же кабинет, наоборот, есть лишь совет президента, в котором руководящая роль принадлежит самому президенту. Министры, или „секретари“, по американской терминологии, управляют известными ведомствами по поручению президента. Первоначально было всего 4 министра: государственный секретарь (мин. иностр. дел), секретарь казначейства, военный секретарь и генерал-атторней (своего рода мин. юстиции английского образца); с 1798 г. был прибавлен к ним секретарь флота (морской мин.); в 1829 г. была создана должность генерал-почтмейстера, в 1849 г.—секретаря внутренних дел, в 1888 г.—секретаря

земледелия, в 1903 г.—секретаря торговли и труда, а в 1912 г. последняя должность была разделена на две с учреждением особой должности секретаря труда (labor); в настоящее время кабинет состоит из 10 членов, при чем должностное старшинство считается между ними по времени учреждения министерств. Сами министерства называются департаментами (departments). Министры получают 12.000 долл. жалованья и назначаются властью президента с согласия сената; но последний почти никогда не отказывал в таком согласии в виду того, что президент один всецело несет ответственность за политику своих ближайших помощников. Ни один из них не может быть членом конгресса, так как конституция определенно запрещает избрание в конгресс должностных лиц федерации. Зато интенсивны неофициальные, закулисные совещания членов конгресса с членами кабинета; президент чрезвычайно часто посылает своих министров для переговоров в комиссии конгресса; в особенности часто это бывает по вопросам бюджета; министры могут даже произносить речи в палатах, но это делается чрезвычайно редко. Конституция установила такой порядок в видах более определенного разграничения законодательной и исполнительной властей, но нельзя сказать, чтобы метод этот был очень удачным; в обход строгого порядка конституции жизнь создала неофициальные и секретные совещания членов кабинета с депутатами и сенаторами. Самою видною министерскою должностью считается место госуд. секретаря, заведывающего международными сношениями С. Ш.; ему чаще других приходится иметь дело с сенатом (в особенности с комитетом иностр. дел), в виду указанного выше активного контроля этой палатой иностранной политики и междунар. сношений. Ему же поручается хранение госуд. печати, надзор за госуд. архивами и за опубликованием законов. Секретари казначейства, военный, морской и генерал-почтмейстер располагают функциями, обычными для подобных должностей в европейских государствах. Зато гораздо более ограничена компетенция министра внутренних дел, представляющая в Америке некоторые своеобразные черты. В отличие от европейских министров внутренних дел, у американского нет никаких обязанностей в области администрации, так как все эти функции ведаются либо местными органами самоуправления, либо штатами, без права какого-либо вмешательства или контроля со стороны. Его главными обязанностями являются, во-1-х, заведывание государственным земельным фондом и др. недвижимыми имуществами, которых существует огромное количество, во-2-х, делом отчуждения, в-3-х, индейскими делами и территориями, в-4-х, патентами, в-5-х, пенсиями (составляющими постоянный источник жалоб, интриг, конфликтов) и, в-6-х, геодезическим надзором, метеорологическими учреждениями и др. научными институтами. По пестроте своих функций и по массе личных интересов и происков, с которыми они соприкасаются, должность этого секретаря является самой неприятной, и ведомство является наименее удовлетворительно управляемым, наиболее запутанным и наиболее темным пятном американской администрации (особенно земельные и индейские дела и пенсионное дело). Генерал-атторней располагает функциями надзора над некоторыми федеральными судебными органами (прокурорами, следователями и др.); кроме того, он является официальным юрисконсультом и советником президента по всем юридическим и судебным вопросам; он же выступает публичным обвинителем и возбуждает судебные дела, когда заинтересованы казна или правительство федерации; вследствие этого на данную должность обычно назначаются видные юристы; заключения генерал-атторнея часто официально публикуются в защиту политики президента. Министерства земледелия, торговли и труда являются созданиями последнего времени, свидетельствуя своим появлением о все большем расширении федеральных функций и власти, о чем в прежнее время и не мечтали. В особенности интересно учреждение министерств торговли и труда; иностранная и ме-

ждуштатная торговля федерации так разрослись, что потребовали организации специального органа управления. Междуштатная торговля, кроме того, находится под деятельным контролем особой комиссии (Interstate Commerce Commission) с очень широкими полномочиями. Главным ее политическим орудием представляется право контроля центральных железнодорожных тарифов, так как в прежнее время в этой области существовали колоссальные злоупотребления (таким образом в большой степени были приумножены, напр., миллионы Рокфеллера и общества Standard Oil). Министерство же труда ведает вопросы иммиграции (как известно, особо важное дело в Америке), патронизации детского и другого труда, статистики и проч. Секретарь имеет право назначать согласительные комиссии для разрешения конфликтов рабочих с предпринимателями. При министерстве труда состоит бюро о детях, бюро охраны женского труда и бюро охраны материнства и младенчества. В отличие от большинства европейских стран в Америке не существует министерства нар. просвещения, так как эта область всецело ведается штатами и органами самоуправления; нет министерства духовных дел, так как церковь совершенно отделена от государства; нет министерства колониальных дел, в виду отсутствия в прежнее время колоний, но с 1899 г., после приобретения Филиппин и с переходом к явно империалистической политике, учреждено было особое бюро (Bureau of Insular affairs), подчиненное военному министерству. Вся ответственность за ведение дел министерств возлагается, как было упомянуто, на президента, так как каждый акт министра юридически представляется актом, совершенным по приказу или поручению президента. Американские государствоведы считают, что министра нельзя привлечь к ответственности за плохой совет; но, конечно, это касается только вопроса о целесообразности; за нарушение закона всякий министр ответственен в общем порядке. Между министрами не существует также какого-либо объединения помимо личности президента; единство их политики создается исключительно самим президентом. Отрицательный вотум конгресса, отклоняющий министерское предложение или выражающий порицание, не имеет ни малейшего юридического значения, не вызывая отставки кабинета или данного секретаря.

б) Конгресс ведает *законодательную* власть. Он составляется из двух палат, из которых верхняя называется *сенатом*, а нижняя—*палатой представителей* (House of Representatives). Верхняя палата представляет интересы отдельных штатов и автономную их самостоятельность, нижняя же предназначается для защиты интересов всего населения федерации, воплощая, следовательно, центростремительные силы. В *сенат* каждому штату предоставлено избирать по два сенатора; избираться могут лишь жители данного штата, не моложе 30 лет; избираются они сроком на 6 лет, с правом переизбрания; каждые 2 года возобновляется одна треть сената, чем обеспечивается преемственность работы и политики. Вообще надо заметить, что сенат представляет очень консервативный орган федерации, преклоняющийся перед традицией, стариной и прецедентом. Общее число сенаторов, бывшее первоначально всего 26, возросло теперь, с ростом числа штатов, до 96. В сравнении с другими верхними палатами, число сенаторов следует признать очень небольшим. Председателем сената ex officio является вице-президент штатов; в случаях болезни, отсутствия и т. п. его заменяет временный председатель, избираемый сенатом. Функции сената могут быть разделены на три группы: законодательные, административные и судебные. Этот факт обычно приводится наиболее ярким примером того, насколько не удалось творцам конституции установить абсолютное разделение властей. Функциями *законодательными* являются, конечно, обсуждение законопроектов, инициатива закона и вообще обязательное участие сената в процессе создания федерального закона. В этой области сказываются более всего консервативные тенденции сената. Этому консерватизму способствует, кроме того, порядок избрания сенато-

ров. Конституция предоставляет избрание штатам, не указывая подробностей, среди же последних действовала до сих пор повсеместно система избрания законодательными палатами штатов, находящимися под влиянием местных политических организаций; благодаря этому оказывалось партийное и притом консервативное влияние на самих выбираемых сенаторов. За последние десятилетия, вследствие этого, выросло довольно крупное движение за реформу системы и предоставление самому населению штатов непосредственно выбирать своих федеральных сенаторов (так наз. direct primaries); движение это оказалось настолько успешным, что было принято в 1913 г. новое (XVII-ое) дополнение конституции, изменяющее порядок избрания сенаторов. В самом сенате сенаторы голосуют каждый сам за себя (а не по штатам), и часто случается, что два сенатора одного и того же штата голосуют разно. Сравнительно долгий срок избрания сенаторов прежде казался очень недемократичным и часто подвергался нападкам; но в последнее время стал признаваться очень полезным средством для обеспечения большего единства и устойчивости в политике сената. Большинство сенаторов переизбираются по много раз; самые выдающиеся из них таким образом работали в сенате в течение многих лет. Политические партии всегда выставляли кандидатами для выборов в сенат наиболее видных представителей. В вопросах финансовых (так наз. money bills) сенат лишен инициативы, которая предоставлена нижней палате; в XVIII в. считалось среди американцев аксиомой, что только народные представители имеют право облагать население и распоряжаться финансовыми средствами государства; сенаторы же считались представителями не народа, а штатов. В сенате существует целый ряд комитетов, подготовляющих законодательную работу; главным из них, несомненно, является комитет иностранных дел, столь активно участвующий, как мы видели, в международной политике. *Административными* функциями сената являются, главным образом, его деятельность в области международных сношений, указанная выше, равно и участие в назначении президентом должностных лиц разных категорий (Confirmation of nominations). Конфликты в вопросах о заключении междун. договоров бывали часты и тем более возможны, что для ратификации таковых требуется в сенате большинство $^2/_3$ голосов. С ростом колониальной и империалистической тенденций, такой порядок ратификации приобретает все большее значение. В вопросах о назначениях уже давно выработался известный modus vivendi, вследствие чего конфликты встречаются редко. Как было отмечено, обе стороны, президент и сенат, обычно предпочитали предварительные полюбовные соглашения. Административные функции сената являются политическим орудием первостепенного значения в области контроля политики президента; влияние сената тем более значительно, что по относительно высокому интеллектуальному своему составу он всегда пользовался большим авторитетом в общественном мнении. Наконец, сенат располагает и некоторыми *судебными* функциями в тех случаях, когда он, как мы видели, в качестве политического суда, рассматривает обвинения (impeachments), предъявляемые нижней палатой должностным лицам.

Вторая палата, *палата представителей*, предназначается конституцией для защиты прав объединенного американского народа. Число депутатских мест поставлено в зависимость от общего количества населения; поэтому необходимо периодическое перераспределение числа избираемых депутатов, соответственно данным народных переписей. Каждому штату полагается избрать известное число депутатов, пропорционально количеству его населения; дальнейшее же распределение депутатских мест по округам предоставлено самому штату, благодаря чему существует довольно большое разнообразие избирательных методов и систем. В палате 1789 г. (первого состава) один депутат избирался на 30.000 жителей. После переписи 1910 г. один депутат приходился на 210.415 жителей. Кроме того, постоянно увеличи-

вался общий состав палаты, доведенный теперь до 460 членов. Депутаты, избираемые территориями, пользуются лишь совещательным голосом. Кворум палаты составляет большинство ее членов.

Определение условий избирательного права предоставлено самим штатам. На западе и севере господствует почти безраздельно система всеобщего избирательного права, до последнего времени ограниченная во многих штатах одним условием пола (об отмене этого ограничения см. ниже). Но на юге и востоке и по сей день существуют некоторые цензовые ограничения; в силу XVI-го дополнения к конституции не могут устанавливаться ограничения по признакам расы, цвета кожи или предшествовавшего состояния в рабстве, но южные штаты придумывали разные средства обхода этого запрета, с целью устранения от выборов негров; так, ими вводился иногда образовательный ценз, чем исключалось подавляющее большинство черных, тем более, что их не принимают в школы белого населения. Палата избирается на 2 года. Короткие сроки, как мы знаем, составляли демократический идеал государственных деятелей XVIII в. Благодаря двухлетнему сроку во время каждого президентства заседает два конгресса, что дает народу возможность, при недовольстве политикой президента, избрать второй раз нижнюю палату из противной ему партии. В первом конгрессе, естественно, всегда располагает большинством партия, к которой принадлежит президент; если же во второй раз нижняя палата составляется с иным большинством, она, понятно, будет всегда склонна тормозить политику президента, как политику враждебной партии, что неизбежно порождает частые конфликты; между тем творцы конституции в такой системе думали найти средство для достижения равновесия властей и взаимного их контроля. У палаты нет административных функций, какими пользуется сенат, в области же судебной палата имеет право предания суду высших должностных лиц, чем она пользуется, однако, чрезвычайно редко. Сессии бывают очередные и чрезвычайные, созываемые президентом в особых случаях. Всякий конгресс имеет две сессии; первая называется „долгой“, так как длится с осени после избрания новой нижней палаты и до следующего лета (с перерывом на Рождество), вторая же длится со следующего декабря и до 4-го марта. Последнее число прерывает полностью деятельность конгресса; всякие не принятые и не санкционированные билли считаются отклоненными и должны вновь проходить в следующем конгрессе всю процедуру законодательства (так называемый принцип дисконтинуитета). В последнюю неделю вследствие этого всегда царит необычайная спешка, а в последний день иногда даже открыто переставляли назад часы палат, дабы дать председателям их возможность окончить все дела в это последнее заседание—в ночь на 4-е марта. Обе палаты обычно заседают днем; ночных и даже вечерних заседаний (как в Англии), за очень редкими исключениями (напр., в конце второй сессии), не бывает. Палата сама избирает своего спикера (председателя), пользующегося огромною властью при назначении комиссий; прежде существовало очень много злоупотреблений в этой области, так как спикеры всегда теснили меньшинство.

Комиссии палаты, как и в Европе, несут очень важные обязанности в области подготовления законодательных мер, вследствие чего их односторонний партийный состав всегда представлялся очень вредным. Это обстоятельство вызывало энергичные протесты общественного мнения; но только в 1910 г. удалось, наконец, свергнуть последнего самовластного спикера (знаменитого в своем роде Джо Каннона) и провести реформу, согласно которой состав комиссий должен быть пропорционален составу палаты. Палата имеет ряд должностных лиц, во главе которых стоит пристав (sergeant-of-arms), одновременно являющийся и казначеем палаты. Заседания ежедневно начинаются молитвой, произносимой капелланом (chaplain), назначаемым также палатой. Голосования производятся обычно про-

стым вставанием, но $^1/_5$ палаты может просить либо о голосовании проходом мимо особых счетчиков, либо же о голосовании поименном (производящемся чтением дважды всех имен депутатов и устным их ответом с места сидения). По одному и тому же вопросу можно говорить лишь один раз и не более 1 часа; палата, однако, может допускать исключения из этого правила. Обструкции в палате бывали очень часты и производились самыми разнообразными способами, но успешными они оказывались только, когда оппозиция располагала значительным числом депутатских мест и имела на своей стороне общественное мнение. К американской палате представителей более всего приложимо современное определение законодательных палат как трибун, с которых депутаты говорят для своих избирателей. Законодательные меры редко находят себе улучшение в дебатах палаты; члены последней связаны своими партийными и местными директивами, от которых никогда не отступают. Заседания происходят при открытых дверях, но президент или всякий член палаты могут просить о закрытии дверей для секретных (confidential) сообщений. Стенографические отчеты печатаются в особом издании конгресса (Congressional record); в нем помещается без единого пропуска все, произнесенное в заседании обеих палат. Билли, или законопроекты, делятся, как в Англии, на две категории—публичные, возникшие по инициативе правительства или палат, и частные, вносимые единичными депутатами (private, local or personal bills); последние численно преобладают, но очень малое их количество проходит палату и становится законом, палата принимает не более $^1/_{30}$ всех вносимых биллей. Большинство членов, впрочем, относится очень равнодушно к такой неудаче своих предложений. Объясняется это очень просто: при избрании каждый член палаты представителей дает своим избирателям массу обещаний, обязывающих его возбудить в конгрессе ряд вопросов, при чем подавляющее большинство их имеет узко местный характер и не считается с общим положением в стране. Попав в конгресс, депутат считает своим долгом внести соответственные билли, а затем не его вина, если конгресс не примет их или даже не поставит на обсуждение.

Заседания палаты всегда чрезвычайно шумны; члены ее громко переговариваются; иногда одновремено говорят несколько человек, так как большинство речей произносится с места; тут же депутаты курят, совещаются, спорят, а среди них все время бегают мальчики-рассыльные. В этом отношении заседания палаты сильно отличаются от заседаний сената. Еще хуже обстоит дело, когда возникает какой-либо конфликт; зачастую тогда царит невообразимый шум, прерываемый только громким стуком деревянного молотка спикера (употребляемого им вместо звонка). В палате чрезвычайно редко произносятся серьезные и интересные речи; стенограммы или даже рефераты прений абсолютно никем не читаются, за исключением разве заинтересованного депутата, перепечатывающего затем свою речь для своих избирателей, как доказательство исполнения им своих избирательных обещаний. Состав палаты обычно очень не яркий, так как более одаренные люди сторонятся господствующих политических партий и избегают депутатской кандидатуры. Поэтому престижа у палаты почти вовсе нет.

Депутаты сидят в палате по штатам, но голосуют индивидуально, вследствие чего получается полное смешение партий; не существует ни левой, ни правой, а демократы, республиканцы и прочие сидят вперемежку; нет и особых лидеров партий; впрочем, спикер считается официально лидером большинства, а другие партии иногда выдвигают своих наиболее выдающихся членов в качестве лидеров (напр., при партийных переговорах).

Комиссии обеих палат очень многочисленны; сенат, напр., имеет более 70, избираемых в общем собрании пропорционально партийному составу палаты; общее собрание намечает также председателей этих комиссий; по численности они отличаются боль-

шим разнообразием (от 3 до 17 членов). В нижней палате бывает обычно около 60 комиссий; число членов колеблется от 3 до 20; комиссии бывают постоянные и временные, избираемые ad hoc. Все законопроекты предварительно *рассматриваются в комиссиях*, которые благодаря этому пользуются огромным влиянием на законодательство; они же являются главным связующим звеном с администрацией, вызывая и выслушивая объяснения правительства (министров и др. должностных лиц), *собирая материалы*, статистику и т. д.

Доходы федерации до последнего времени составляли косвенные налоги (гл. образом таможенные сборы, затем акцизы); прямые налоги устанавливались лишь в виде исключения, напр., во время междоусобной войны; с 1913 г. вводится подоходный налог, составляющий в настоящее время главный источник доходов федерации (в 1924 г. всех доходов было 3.884 млн. долл., из них тамож. пошлины составляли 545 млн. долл., подоходный налог дал 1.842 млн., другие налоги — 952 млн. и проч. доходы — 544 млн.). Ежегодно секретарь казначейства представляет конгрессу финансовый отчет с указанием доходов и расходов федерации, а кроме того особую ведомость необходимых расходов на содержание союзной администрации; этим собственно и кончаются функции правительства в области финансового законодательства, хотя президент может посланиями и частными переговорами (личными или через секретаря казначейства) оказывать давление на членов конгресса; последний, однако, остается полным распорядителем союзных финансов; он может по своему усмотрению уменьшать или увеличивать доходы и расходы, сокращать штаты или индивидуальные оклады должн. лиц и т. д. До последнего времени установление размера ежегодного дохода производилось в одном комитете (Ways and means, название заимствовано из Англии), а расходный бюджет вырабатывался другим комитетом (Committee on appropriations), но не полностью, так как в этом деле (притом независимо друг от друга) принимают участие и другие комитеты палаты представителей; исходным пунктом (но не основанием) является доклад министра финансов; комитет, впрочем, никогда не стесняется вносить самые *кардинальные изменения*. Финансовые билли, выработанные комитетами, поступают на обсуждение общего собрания и, в отличие от всех прочих биллей, всегда обсуждаются внимательно и детально, благодаря чему и создается, наконец, *координация отдельных частей госуд. бюджета*. Последний затем передается сенату, где сначала обсуждается также в комиссиях, а потом уже в общем собрании; при вносимых сенатом изменениях, считаемых нижней палатой неприемлемыми, вопрос, возбудивший разномыслие, передается в согласительную комиссию, вырабатывающую согласительное предложение. В заключение следует заметить, что, согласно демократическому принципу, члены конгресса получают жалование и прогонные (mileage) в размере 7.500 долл. в год и 20 центов за милю; кроме того, им ассигнуется по 1.500 долл. единовременного пособия на канцелярские расходы и дается комната (office) в особом здании при конгрессе, где они могут работать, но не могут жить. Большинство членов посещает заседания палат очень аккуратно и почти всегда безвыездно живет во время сессий в Вашингтоне.

в) Федеральная судебная власть вручена федеральным судам, во главе коих стоит *Верховный суд* (Supreme Court of the U. S.), созданный конституцией 1789 г.; конфедерация не могла иметь такого суда, так как судебные функции считались аттрибутом государственного суверенитета, которым *располагали только штаты*; с появлением союзного государства, стоящего над штатами, мог быть учрежден и особый федеральный суд для отправления судебных функций федерации. Рядом с этим возникла и другая весьма существенная потребность: необходимым стало *разрешение споров о* конституционных полномочиях между штатами, равно и между штатами и самим союзом, когда сталкивались

противоположные их интересы, а различные госуд. власти различно толковали тексты конституций. Из этой функции выросла затем другая, составляющая своеобразную черту амер. госуд. строя, а именно: право суда толковать конституционность законов вообще и отрицать силу закона (тем его фактически отменяя), раз он признается противоречащим конституции данного государства (штата или самой федерации). Верховный суд состоит из 9 судей (первоначально из 6), из коих один является верховным судьей (chief justice, с жалованием в 15.000 долл., прочие судьи получают по 14.500 долл.). Все судьи назначаются пожизненно президентом с согласия сената, но, по старинному правилу англо-саксонского права, не пользуются абсолютной несменяемостью, а могут быть смещаемы путем impeachment'a; такой порядок называется tenure during good behaviour (буквально: состояние в должности при хорошем поведении); обвинение предъявляется палатой представителей, а судит в таких случаях сенат. Этот порядок смещения применим ко всем федеральным судьям, но примеры такового встречались крайне редко; всего было 6 случаев, из коих только один касался судьи Верх. суда; в конгрессе не было, однако, собрано необходимых $^2/_3$ голосов. Уже с начала XIX в. проявлялись стремления поколебать старинный принцип пожизненной службы судей; опираясь на демократическое начало краткости всякой государственной службы, не раз вносились в конгресс предложения изменения соответственных параграфов конституции, но предложения эти всегда проваливались. В начале XX ст. это движение, однако, приобрело гораздо большую силу под влиянием ультра-консервативной политики некоторых судей, вызвавшей возмущение общественного мнения. Этим воспользовался, между прочим, Рузвельт в своей пропаганде реформ государ. строя и образования новой „прогрессивной“ политической партии. Указывалось, что огромного труда стоило всегда провести серьезную реформу через закон. органы, но когда это достигалось, после многих лет пропаганды и давления общественного мнения, и, казалось, данная мера воплотилась, наконец, в действующий закон, заинтересованные в сохранении старого порядка стороны возбуждали судебный спор, подыскивали подходящего судью, и последний в своем судебном решении объявлял закон неконституционным, фактически тем отменяя его. Особенно часто стали за последнее время встречаться примеры такой судейской политики в области рабочего законодательства. Некоторые судьи неукоснительно становились на сторону работодателей и противодействовали всеми силами улучшению положения рабочих, напр., сокращению часов работы, облегчению труда малолетних и т. п., на том основании, что конституция, будто бы, незыблемо обеспечивает свободу договора, а новые законы ее нарушали, устанавливая обязательные условия найма. Прогрессисты предлагают два средства борьбы с такой политикой судей, действующих при том не всегда только по убеждению, а иногда подчиняясь давлению влиятельных кругов, в иных случаях даже подкупа: во-1-х, уничтожение несменяемости и пожизненности суд. должностей; все судьи должны избираться на известный срок, возможно краткий, чтобы дать народу возможность контроля их деятельности; во-2-х, сильным средством было бы установление референдума по судебным решениям, признающим закон неконституционным; известное большинство народа получило бы тогда право и возможность отменять судебное решение и восстановлять действие закона, признанного судьей неконституционным (об исходе этого движения— „recall of judges and of judicial decisions“—см. ниже).—Верховный суд заседает в Вашингтоне с октября по июнь; кворум его—6 судей.

Другими федеральными судами являются: 1) федеральные окружные апелляционные суды (circuit courts of appeals), 2) федеральные окружные суды (circuit courts), 3) участковые суды и 4) специальные суды. Вся территория штатов разделена на 9 округов; в каждом имеется по 1 окр. суду, состоящему из 2 или 3 окружных

судей (circuit judges, с жалованием в 7.000 долл.); окр. судьи решают дела в большинстве случаев единолично, и только для немногих дел необходимо присутствие 2-х судей. Первоначально апелляционной и надзирающей инстанцией был один из единолично-заседающих судей Верховного суда, и контроль над окружн. судами распределялся, таким образом, между 9 судьями Верх. суда. Эти функции сохранены и ныне, но параллельно в 1891 г. были учреждены особые апелляционные окружные суды для облегчения работы слишком обремененных судей Верх. суда. Низшей федеральной инстанцией являются участковые судьи (district judges, с жалованием в 6.000 долл.); все они заседают единолично. Окр. и участк. суды были учреждены согласно статье конституции, дозволяющей вообще учреждение новых „низших" судов федерации, но при этом не было точно указано, каким порядком должны назначаться федеральные судьи. Обычаем установился порядок их назначения, пожизненного, президентом с согласия сената; случаи промоции (из участкового в окружного судью) встречались не часто и во всяком случае не являются обычным порядком „движения по службе". Политические соображения играют не малую роль в назначениях фед. судей, так как президенты обыкновенно назначали лишь лиц своей собственной партии (это относится также к назначениям судей Верховного суда). Наконец, специальными судами являются: 1) Court of Claims, учрежденный для рассмотрения денежных исков, предъявляемых частными лицами к федеральной казне (гл. образом по пенсионным делам); он заседает в Вашингтоне и состоит из главного судьи и 4 судей; апелляции на его решения восходят прямо в Верховный суд; и 2) Court of Customs Appeals, учрежденный в 1909 г. для рассмотрения апелляц. жалоб по таможенным делам; суд этот состоит также из главного судьи и 4 судей.

Компетенцию Верховного суда составляют следующие дела: 1) всякие споры, возникающие касательно или по поводу федеральной конституции, равно и международных отношений штатов; Верховный суд в этом случае является хранителем конституции и защитником прав союза в его отношениях к другим государствам; в равной мере Верховный суд обязан гарантировать гражданам их основные права. Из этого выводится обязанность толкования конституционности законов. 2) Всякие споры, касающиеся послов, консулов и других органов международного общения; как мы видели, конституция сосредоточивает в руках федеральных органов все дела, касающиеся морского права, морских сообщений и призового права. 3) Споры, в которых стороной являются С. Ш. либо отдельные штаты, как между собой, так и в отношениях их к гражданам (своим и иностранным). Дела эти были предусмотрительно изъяты из компетенции штатов, так как последние могли являться в спорах с гражданами пристрастной заинтересованной стороной и не пользовались достаточным авторитетом. Первоначальная редакция конституции 1789 г. вызвала, однако, энергичные протесты со стороны определенных штатов, считавших указанное постановление нарушающим их суверенные права; уже в 1794 г. возник первый крупный конфликт по поводу решения Верховного суда против штата Георгии (Chisholm v. State of Georgia); после этого 8 янв. 1798 г. принято большинством штатов XI дополнение к конституции, согласно которому было впредь запрещено принимать в Верховном суде иски, предъявляемые к штатам гражданами другого штата или иностранцами. Следствием этого позднее явилось безнаказанное отрицание некоторыми штатами своих госуд. долгов. Только в международных делах и спорах, в которых стороной является государственная власть, выступает Верховный суд в качестве суда первой инстанции; во всех остальных случаях он функционирует как апелляционный суд. У Верховного суда нет уголовной юрисдикции.

Кроме федеральных судов, имеются еще федеральные исполнительные органы судебной власти, в лице: 1) маршалов С. Ш. (U. S. marshals), приблизительно соответствующих ан-

глийским шерифам (исполнение суд. решений, производство следствий и арестов, ввод во владение и т. п.) и 2) участковых атторнеев (district attorneys), возбуждающих уголовные дела и являющихся защитниками и представителями интересов федер. казны; обе категории органов подчинены надзору министра юстиции (attorney-general).

Наиболее интересной для государствоведения является функция Верховного суда в области толкования конституционности законов. Как мы видели, конституция 1789 г. представляется мало упругим инструментом; изменения ее очень затруднительны и потому чрезвычайно редки. Чем больше вырастало число штатов, тем, конечно, труднее было собирать необходимое для изменений большинство $^3/_4$ штатов. Выход из этого положения был найден судебной практикой, начавшей с 1803 г. проверять конституционность законов и тем самым толковать неподвижную конституцию. Благодаря этому, когда жизнь требовала новых правовых норм или порядков, можно было путем толкования конституции судом вводить такие изменения в жизнь, не нарушая самой конституции. Последняя потому и просуществовала более столетия, пережив десятки других, сломленных силою времени. Главная роль толкования конституции всегда принадлежала Верховному суду. В течение первых десятилетий, под руководством выдающегося юриста и централиста Джона Маршала, Верховный суд, посредством толкования, энергично проводил и поддерживал центростремительные тенденции, объединяя и укрепляя молодую федерацию (см. его известные решения, в роде Mc Culloch v. Maryland). После его смерти и под влиянием политики южных штатов восторжествовало обратное — центробежное направление, особенно ярко проявлявшееся в решениях верховного судьи Taney; так, решение касательно негра Dred Scott'a явилось ближайшим поводом отложения южных штатов и последовавшей затем междоусобной войны. После войны за освобождение негров вновь берут верх центростремительные принципы, и к концу столетия они все более укрепляются и развиваются. Верховный суд стал теперь проводить особую теорию, police power—специального права государства - федерации применять принуждение по отношению к подчиненным ему единицам, как отдельным гражданам, так и штатам. В силу этого принципа штаты все более стали подчиняться федеральной власти; и нет сомнения, такое направление судебной практики явилось одним из факторов, способствующих постепенной консолидации С. Ш. и приближению их к типу единого государства. Нельзя, однако, думать, что совершенно отмирают центробежные тенденции. Хотя власть отдельных штатов сокращается в пользу федерации и растет могущество последней, все же процессы эти могут развиваться лишь до известных пределов; штаты не откажутся полностью от своей автономии, и образования единого государства в Сев. Америке вряд ли можно ожидать.

Другим характерным примером влияний, оказываемых толкованиями Верховного суда на судьбу конституции, является его отношение к внешней политике Штатов. Вплоть до 1898 г. С. Ш. были очень далеки от идей империализма и старательно замыкались в собственных, американских интересах, избегая международных вопросов. Эти тенденции сознательно поддерживались Верховным судом, всегда пользовавшимся так наз. доктриной Монро для обоснования своих решений, доктриной, не допускавшей вмешательства Европы в американские дела, но предполагавшей, с другой стороны, и невмешательство Америки в европейские дела. Но с 1898 г., с приобретением Филиппин и прочими результатами испанской войны, положение оказалось в корне измененным. С. Ш. начали новую, империалистическую политику, и Верховному суду пришлось соответственно толковать в новом направлении конституционные нормы. Это было им сделано в целом ряде принципиальных решений (так наз. Insular cases); пришлось, напр., решить вопрос, как распространить на приобретенные острова (и протектораты) основные принципы америк. госуд. строя (право представительства

и т. п.) или уголовного судопроизводства (суд присяжных и т. д.). Во всех подобных случаях Верховный суд изъискивал такое толкование писаной конституции, что требования новых империалистических течений находили себе полное удовлетворение. Таким образом, несмотря на повторные заявления Верховного суда, что он не занимается политикой и не желает ее касаться, ему, вследствие указанных причин, чрезвычайно часто приходится иметь дело с политическими, а не только юридическими принципами,—обстоятельство, всегда опасное для суда и юридической безукоризненности его толкований конституции.

г) *Порядок изменения конституции* установлен в очень тесных рамках. В XVIII ст. сильно опасались, что последующими изменениями будет нарушено достигнутое соглашение; вследствие этого старались закрепить созданные конституционные нормы целым рядом ограничений порядка изменения конституции. Сама конституция должна была навеки оставаться неизменной (это и есть так наз. тип негибких конституций), а вызываемая жизнью потребность в изменениях должна была удовлетворяться путем „добавлений“ (amendments). Другим средством согласования конституции с новыми требованиями жизни должно было быть указанное выше право судебного ее толкования. Гораздо меньшее, но все же некоторое значение в развитии конституционных норм имело, кроме того, обычное право (usage), находящее себе большее применение в англо-саксонском праве, чем в праве континентальной Европы. Порядок изменения конституции следующий: согласно ст. V, инициатива дополнения принадлежит либо конгрессу, (при чем каждая палата должна принять такое предложение большинством $^2/_3$ голосов), либо $^2/_3$ штатов; в последнем случае конгресс обязан созвать особую конвенцию (convention) для рассмотрения сделанного штатами предложения. Выработанное таким образом (самим конгрессом или конвенцией) предложение представляется затем на ратификацию штатов и должно быть одобрено не менее, как $^3/_4$ последних; в штатах такие предложения обычно обсуждаются также не в законод. палатах, а в особых, специально для этого созываемых конвенциях. Когда $^3/_4$ штатов примут предложенное дополнение, оно тем самым становится новой конституционной нормой; никакой санкции не требуется. Одна норма конституции не может быть изменяема, кроме того, без согласия заинтересованного штата, а именно — его право представительства в сенате федерации. Описанным порядком сделаны были следующие дополнения: почти сразу после вступления конституции в действие (между 1789 и 1791 гг.) добавлено было 10 статей, содержащих постановления касательно гражданской свободы (Bill of rights). Первоначально полагалось излишним упоминать о них в тексте федеральн. конституции, тем более, что особый Bill of rights содержали конституции отдельных штатов; общественное мнение, однако, относилось иначе к этому вопросу, настаивая на включении таких норм в федеральн. конституцию; следствием и явились первые 10 дополнений. В 1798 г. вступило в силу XI дополнение касательно запрета предъявления к штату исков гражданами другого штата или иностранцами (см. выше), а в 1804 г.—XII, изменившее порядок избрания президента и вице-президента, прежде избиравшихся совместно, а с того времени—раздельно (см. выше). Дополнения XIII-XV появились как следствия войны за освобождение негров, когда все американские граждане, без различия расы, были признаны равноправными; XIII было одобрено в 1865 г. 27-ю штатами из существовавших тогда 36; оно запретило рабство; XIV было принято в 1868 г. 30-ю из 36 штатов, а XV—в 1867 г. 29-ю из 37 штатов. За 125 лет существования конституции это число добавлений нельзя считать большим. Предложений о дополнениях было сделано в различное время значительное множество, но им не удавалось собирать необходимого большинства ни в конгрессе или конвенциях (что сравнительно еще более легко достигается), ни среди штатов, где приходится собирать большинство $^3/_4$.

В 1913 г. были приняты обычным порядком XVI и XVII дополнения; одно о праве установления федерального подоходного налога, другое относительно народного избрания в отдельных штатах федеральных сенаторов, взамен избрания таковых закон. палатами. О последующих дополнениях см. ниже.

3. *Штаты и территории. а) Штаты* являлись с момента отделения от метрополии и вплоть до 1789 г. суверенными государствами; с введением федерального строя они потеряли суверенитет, хотя и сохранили за собой государственную автономию. Первоначально их было всего 13; с течением времени и с ростом колонизации западных территорий число это стало постепенно увеличиваться; во время междоусобной войны их было уже 36, а ныне, с превращением в штаты Новой Мексики и Аризоны, число их равняется 48 (соответственно этому на флаге С. Ш. среди правого верхнего поля, синего цвета, имеется 48 звезд, вместо 13 времен Вашингтона). Территориальный размер штатов и количество их населения отличаются чрезвычайным разнообразием; территориально самым большим является Техас (689 т. кв. км.), самым маленьким—Род-Айленд (3 т. кв. км.), наиболее населенным—Нью-Иорк (более 10 млн. жителей), наименее населенным—Невада (около 77 тысяч). Государственная автономия штатов выражается конкретно в следующих принципах: активное гражданство (право активного участия в осуществлении государственной власти) приобретается в федерации лишь после приобретения такового в каком-либо отдельном штате; какого-либо особого акта приобретения федерального гражданства (напр., специальной натурализации) не требуется. Далее, штаты располагают государственной властью над всеми общинами и союзами, находящимися в их пределах. Местное самоуправление находится, вследствие этого, в ведении штатов, а не федерации; особенно важное значение это имеет по отношению к городскому самоуправлению, в виду огромного роста городов. В силу этого союзные власти вовсе не касаются самоуправления Нью-Иорка или Бостона, а законодательствовать для них должны соответствующие штаты. Государственная власть штатов признается в принципе полноправною; она, однако, ограничена двумя началами: с одной стороны, штаты ограничены федеральной конституцией в пользу федеральных властей, с другой же, со времен междоусобной войны они окончательно утратили право выхода (сецессии) из федерации, о чем даже специально упоминают конституции некоторых молодых южных штатов. Каждый штат имеет свою писаную конституцию; очень долгое время (до середины XIX ст.) существовали старинные конституции времен отпадения от метрополии, основанные к тому же на принципах, установленных еще королевскими хартиями; ныне, однако, они все обновлены и пересмотрены, согласно более современным принципам публичного права. Конституции штатов состоят обычно из 5 частей; в первой устанавливаются территориальные границы пространств, принадлежащих данному штату, во 2-й излагается так наз. билль о правах, или принципы гражданской власти, в 3-й—устройство правительственных властей, в 4-й—права администрации и некоторые ее особые функции (следует заметить, что в молодых конституциях этот отдел все более разрастался, вследствие стремления все более подробно описывать функции государства), а в 5-й (так наз. Schedule) устанавливается порядок изменения конституции, при чем уделяется особое место референдуму. Характерной чертой конституций штатов является их явное опасение исполнительной власти, унаследованное еще со времен английского владычества; такое опасение сказывается во всевозможных ограничениях, устанавливаемых для административной власти. За последнее время, кроме усиления регламентации деятельности государственной власти, замечается еще и значительная демократизация государственного строя, расширение избирательного права, установление новых институтов референдума и народной законодательной инициативы, народного вето и

права отозвания народом выборных судей, администраторов и отдельных депутатов, дарование избирательных прав женщинам (см. ниже) и т. д.

Каждый штат имеет две законодательных палаты; верхняя называется сенатом и численно гораздо меньше нижней, называемой обычно просто палатой (Assembly, или House of delegates); движение за упразднение верхних палат никогда особенного успеха не имело. Обе палаты—всегда выборные, но верхние избираются по большим округам и в большинстве случаев с разными цензовыми ограничениями; сенаторы избираются на более долгие сроки, а состав сенатов в большинстве случаев возобновляется частично, по образцу федерального сената; часто требуется, кроме того, известный возраст для сенаторов. Сессии были прежде повсюду ежегодные, теперь же палаты собираются почти повсеместно раз в два года и притом на сравнительно короткие сроки. Вызывается это все более растущим недоверием населения к законодательным палатам, деятельность которых слишком часто служит партийным и групповым интересам. Повсеместно существует порядок предания должностных лиц суду (*impeachment*); обвинение предъявляется нижней палатой, а судом является сенат. Исполнительная власть повсюду находится в руках *губернатора*, которому принадлежит также право санкции законов; палаты, однако, могут большинством $^2/_3$ голосов принять законопроект, не подписанный губернатором, и он тем самым становится тогда законом. Нигде губернатор не имеет права ни распускать палат, ни даже приостанавливать их заседаний. В большинстве штатов имеется вице-губернатор (lieutenant-governor), в качестве помощника губернатора. Оба они избираются населением штата (первоначально в некоторых штатах они избирались законод. палатами, что делало их слишком зависимыми от последних). Губернаторы избираются в некоторых штатах (22-х) на 4-летний срок, в одном штате (Нью-Джерси)—на 3 года, в других (23-х)—на 2 года, а в 2-х (Массачусетсе и Род-Айленде)—на 1 год. Губернатор является главноначальствующим над милицией штата и имеет право помилования преступников, осуществляемое часто при участии советов (Boards of pardon). Со времени президентства Рузвельта вошло в обычай периодически созывать съезды губернаторов для обсуждения общих вопросов, но само собой понятно, что съезды эти не имеют никакой власти; каждый губернатор сохраняет за собой полную свободу действий, ограничиваемую лишь соглашениями с другими губернаторами, но соглашения эти ни в какой мере не обязывают законод. палат штатов. Губернатор назначает некоторых должностных лиц; однако, за последнее время это право его все более ограничивается в пользу народного избрания должностных лиц. На западе и в центре С. Ш. стала очень популярной новая форма админ. органа,—комиссии, ведающие ту или иную отрасль управления; этим способом удалось установить гораздо более действительную ответственность и контроль чиновников. Следует отметить, что судебная ответственность чиновников повсеместно оказывалась совершенно недостаточной. Судебная власть в штатах осуществляется судами двух инстанций; низшими судами являются местные судьи, или магистраты (городские в том числе); над ними стоят „высшие“, или „апелляционные“ суды (Supreme Courts, или Courts of Appeal). Кроме того, обыкновенно существуют еще специальные суды (Courts of Record). В подавляющем большинстве штатов судьи избираются народом, в 7-ми они назначаются губернатором, а в 4-х избираются законод. палатами (наименее удовлетворительный способ). Первоначально все судьи выбирались пожизненно; под давлением демократических принципов, однако, они теперь стали, почти повсеместно, избираться на известные сроки (обычно около 10 лет); жалованье судей обыкновенно довольно значительное. За последние годы пред войной прогрессисты усиленно агитировали за право отозвания и судей, однако, эта идея встречала сильное сопротивление; указывалось, что такая мера еще более увеличит и без того очень сильное и вредное

давление на судей политических партий и значительно понизит уже и ныне не высоко стоящий уровень судейской независимости. Вследствие этого общественное отношение к судьям штатов очень далеко от того уважения, которым в общем пользуются федеральные судьи, которые не испытывают такого постоянного давления со стороны партий, хотя назначаются они также по партийной системе.

Главным *источником дохода* штатов повсюду является налог на имущество (движимое и недвижимое) и акцизные пошлины; нельзя сказать, чтобы финансы штатов находились в блестящем состоянии; многие штаты имеют непомерно большие государственные долги. С начала XX стол. во многих штатах возникло сильное движение к оздоровлению политической жизни и в особенности к освобождению правительственных властей от влияния партийных организаций и их лидеров (так наз. bosses).

Местное самоуправление в Америке, как и в Европе, двух видов: сельское (rural) и городское (municipal). Городские общины всегда преобладали на севере и по восточному побережью, а сельские—на юге и в центре. Прежняя община обоих типов походила на английские общины; с течением времени, однако, возникли некоторые своеобразные черты, главным образом, в городском самоуправлении. Повсеместно и уже с давних пор общины обоих типов управляются собраниями всего населения (town and rural meetings), располагая, также повсеместно, полицейской властью; эти общие собрания граждан были на севере, как мы видели, колыбелью американской политической свободы. Ныне городское самоуправление получило совершенно выдающееся значение благодаря чрезвычайному росту некоторых городов: многие американцы поэтому считают даже, что в современной политической жизни города, в роде Нью-Иорка и Чикаго, значат гораздо больше и пользуются бóльшим политическим влиянием, чем какой-нибудь миниатюрный штат, в роде Род-Айленда. И в то же время управление большинства значительных городов находится в поразительно плохом состоянии, являясь гнездом часто вопиющих злоупотреблений (см. *Таммани Голл*). Во главе города стоит мэр (городской голова, mayor), избираемый населением обыкновенно на 4 года; он заведует городским управлением, назначает некоторых должностных лиц и начальствует над полицией. Кроме того, обычно имеется городской совет (city council), состоящий из ольдерменов (aldermen) под председательством мэра. Городское управление имеет право облагать граждан налогами, коими покрываются затем издержки по содержанию администрации и расходы по управлению.

б) Кроме штатов, в состав С. Ш. входят еще особые *территории*. В прежнее время их было очень много, и некоторые из них представляли собой огромные земельные пространства; когда приобретались, напр., Луизиана, Новая Мексика, Флорида, они в течение первых десятилетий управлялись в качестве именно территорий, а затем уже, когда возрастало их население, постепенно выделялись из их состава отдельные части и обращались в штаты. Территории, согласно конституции, были подчинены ведению федеральных властей. После превращения Новой Мексики и Аризоны в штаты остались лишь две территории: Аляска и Сандвичевы острова (Hawaii). Территории бывали двух родов: „организованные“ и „неорганизованные“; в обоих случаях должностные лица территорий назначались президентом, а конгресс мог для них законодательствовать, но у организованных территорий часто имелись и свои собственные законодательные палаты; издаваемые ими акты, однако, должны были подчиняться федеральным законам. Управление территорий находится в руках губернаторов, назначаемых президентом, с согласия сената, обычно на 4 года; судьи территорий назначаются тем же порядком и обычно также на 4 года; обыкновенно в территориях имеется 3 или 4 высших судей, с апелляционными функциями, и некоторое число низших. Граждане территорий не участвуют в выборах президента и не избирают федеральных сенаторов;

представители же их в нижней палате конгресса, как было упомянуто, пользуются лишь совещательным голосом. Местное управление организовано на тех же основаниях, как в штатах. Превращение территории или части ее в штат могло происходить либо по инициативе самого населения, либо по почину конгресса; в первом случае, население само вырабатывало проект конституции для нового штата, который затем должен был быть одобрен конгрессом (что тогда и составляло акт „принятия“ нового штата в федерацию); во втором случае, встречавшемся на практике гораздо реже, конгресс обыкновенно должен был созывать особую конвенцию в данной территории и поручал ей выработать проект конституции, который затем возвращался на рассмотрение самого конгресса. Конгресс обыкновенно не особенно охотно соглашался на принятие новых штатов, относясь к ним подозрительно, вследствие чего процесс создания таковых всегда являлся длительным. В первой половине XIX ст. он вызывал очень острые конфликты из-за рабовладения; обе враждующие стороны боялись усиления друг друга (см. выше, *политическая история*, ст. 300/01). Из числа теперешних штатов 28 образовались из территорий.

На совершенно особом положении находится столица С. Ш. *Вашингтон* и ее округ *Колумбия* (District of Columbia). Управление столицей вручено трем комиссарам, назначаемым президентом, но ответственным перед конгрессом; город не имеет собственных муниципальных органов, необходимые же его управлению меры, как законоположения, так и административные постановления, издаются непосредственно конгрессом. Граждане Вашингтона не имеют избирательных прав, не участвуют в избрании президента и не пользуются даже самоуправлением.

в) *Индейцы*, или краснокожие, в настоящее время, несмотря на все старания федерального правительства, постепенно вымирают; чистокровных индейцев осталось уже очень мало. Было время (вплоть до середины XIX ст.), когда американцы считали индейские племена не только самоуправляющимися единицами, но отдельными „нациями“ и субъектами международного права, заключая с ними договоры; затем им стали отводить отдельные территории и незаметно подчинять законодательству конгресса; ныне индейцы считаются полноправными американскими гражданами, при чем некоторым из их племен выделены особые „резервации“ (reservations) для кочевья и охоты; они имеют в таких случаях особые племенные власти; прочие же живут общинами, как остальное население штатов. Как уже было отмечено, административные дела касательно индейцев находятся в ведении секретаря внутренних дел. *С. Корф.*

4. *Американский империализм и эволюция государственного права.* Появление *колоний*, или, как американцы предпочитают выражаться, „зависимых земель“ (dependencies), отличающихся по своему положению от территорий, представляет характерное отличие нового периода истории С. Ш., который может быть назван империалистическим. Проявление империалистической идеи относится к 80-м годам XIX в., ко времени статс-секретаря Блэка, хотя зародыши ее встречаются уже раньше. Тогда же воскресла и еще более старая идея „панамериканизма“, т.-е. объединения всех самостоятельных государств американских материков под главенством С. Ш. Империалистическая идея с колониальным уклоном получила яркое воплощение в эпоху испано-американской войны, в результате которой Америка получила в 1898 г. островные владения: Филиппины, Гуам (в группе Марианских островов) и Порто-Рико. В 1898 г. были присоединены Гавайские острова, чему в 1893 г. предшествовала счастливая для Америки революция, заменившая королевскую власть республикой, облегчившей аннексию. Особой резолюцией конгресса в 1900 г. Гавайские острова объявлены „территорией“ Союза.

В 1899 г. С. Ш. получают восточную часть архипелага Самоа по договору с Англией и Германией, чем отменяется протекторат этих государств над всей этой группой островов, установленный в 1879 г.

Нельзя не видеть в приобретении Федерацией колоний, т.-е. земель, принципиально неравноправных с прочими частями государственной территории, отражения роста американского капитализма. Если раньше Федерация, приобретая новые земли, превращала их в „территории“, то при этом разумелось, что территория есть временное состояние на пути к превращению ее в равноправный штат; теперь же Федерация предпочитает обращать свои новые приобретения в неполноправные колонии или же сохранять за ними видимую „самостоятельность“ и даже вновь создавать таковую там, где она раньше отсутствовала, как это было с Кубой после испанской войны, или как это теперь обещано Филиппинам. Затем над такими „самостоятельными“ странами учреждается покровительство или опека весьма различных форм и размеров, в виде финансового, административного или даже военного контроля, как это имеет место в отношении республик в Центральной Америке и отчасти даже в Южной Америке. Последняя форма экспансии получила особенное развитие в связи с сооружением Панамского канала (*см.*). Приобретя за дешевую цену паи французского Панамского общества в 1902 г., С. Ш. наткнулись на сопротивление Колумбийской республики, на территории которой происходила постройка. Тогда был применен испытанный метод „внутренней революции“, давший благие результаты на Гавайских островах и на Кубе. В 1903 г. в Колумбии вспыхнула „революция“, в результате которой вновь образовавшаяся республика Панама передала Федерации зону Панамского канала в „вечное пользование“ за приличное вознаграждение и сама отдалась под покровительство северного колосса. Необходимость солидного военного обеспечения гигантского сооружения и заставила Федерацию установить свое прочное влияние в прилегающих республиках Средней и Южной Америки и на островах Караибского моря.

Характернейшая черта нового периода американской истории — выход из традиционного „уединения“ и вступление на арену мировой политики — сказалась особенно ярко в эпоху мировой войны и послевоенного устроения победителями судеб мира.

В войне Америка была „работником последнего часа“. Но именно потому, что ее выступление в последний момент определило исход войны, она приняла столь видное участие в решении всех послевоенных международных вопросов и, в частности, в европейских делах, поскольку в руках Европы сосредоточиваются нити всего остального мира, сплошь (кроме самой Америки и Японии) состоящего теперь из „сфер влияния“, „мандатных земель“ и „колоний“ Европы.

Империалистическое устремление стало необходимостью для С. Ш., поскольку индустриальный экспорт и экспорт капитала стали необходимыми элементами сев.-америк. хозяйства. Реакция против мировой политики и призывы „обратно к обособлению“, которыми воспользовалась республиканская партия, чтобы разбить на-голову демократов в 1920 г., отказ от вхождения в Лигу наций и сепаратные мирные договоры с Германией, Австрией и Турцией—все это было только переменой форм и методов участия в международной жизни, и та же республиканская партия увенчала Дауэса званием вице-президента за его чисто „европейскую“ работу.

Теперь судьбы партии и отдельных персонажей складываются при разрешении международных вопросов. Такое преобладание в области политики внешних интересов над внутренними не могло, конечно, не получить отражения на внутреннем государственном строительстве, и конституционные реформы последнего времени легко объяснить именно этим.

Необходимость вести мировую политику и важность задач, встающих перед Сев.-америк. союзом в той области, куда он фатально вовлекается развитием своего крупного капитала, банковского и промышленного, значительно усиливает те тенденции государственной жизни, которые были намечены выше: рост значения государственной организации в целом и отдельных ее частей, усиление средств

Союза и усовершенствование финансового и хозяйственного законодательства, расширение компетенции союзной власти, развитие административного аппарата, его персональное улучшение и очищение, вызываемая тем необходимость борьбы с тиранией традиционной партийной машины; наконец,— поскольку лозунгом государства в Америке всегда была демократия,— расширение избирательного права.

Выросшее значение государственной организации ясно сказывается в том напряженном внимании, которое обращено теперь на чистку старой государственной машины. Борьба с политической коррупцией, начавшаяся уже давно, становится выигрышным лозунгом в избирательной борьбе для всех партий, как это наблюдалось на последних президентских выборах 1924 г. Коррупция — это слишком откровенное служение плутократии, слишком явное использование власти в интересах темных сил той или другой капиталистической группировки. Изобличенные в коррупции падают как политические деятели, изобличители—возвышаются. Слишком сильные финансовые симпатии Мак-Аду, б. уильсоновского мин. финансов и главн. директора жел. дорог во время войны, заставляют демократов отказаться на выборах 1924 г. от его кандидатуры в президенты; республиканский сенат отказывает республиканскому же президенту Кулиджу в назначении Уоррена на должность генерал-атторнея, в виду его деятельности в сахарном тресте. Этот случай имеет особую важность, так как свобода президента в назначении своих министров считается конституционным принципом.

Особенно показателен тот неожиданный успех, который на последних выборах выпал на долю движения „прогрессистов", возглавляемого Лафоллетом, выступившим в качестве „третьей партии" против традиционных политических „машин", при чем борьба с коррупцией была одним из главнейших лозунгов прогрессистов; их кандидатом в вице-президенты был намечен Уилер, сенатор демократической партии, отличившийся в деле политических разоблачений.

Участие в крупнейших исторических событиях придало совершенно исключительное значение тем органам государства, которым конституция поручает ведение иностранных дел, т.-е. президенту и сенату. *Власть президента* как главы вооруженных сил чрезвычайно усилилась во время войны, когда конгресс передал ему право приостановки законов. Всем памятна роль Уильсона в развитии войны, в Версальском договоре, в создании Лиги наций, и на ряду с этим неменьшая *роль сената*, отказавшего в ратификации мирных договоров, отвергнувшего Лигу наций. На фоне исторических событий различные аномалии американской конституции, в значительной мере кабинетной и литературной и притом довольно безвредной, пока государственная жизнь в Америке стояла вообще на втором плане, вдруг получили трагическую напряженность мирового значения. Теоретическая неразрешимость, в рамках конституции, столкновений президента и сената в вопросах высшей политики, особенно когда президент и большинство сената принадлежат к разным партиям, как это имело место в данном конфликте, привела к тому, что в течение года дипломатические операции и отчасти даже внутренняя политика были парализованы, что не могло не отразиться на интересах страны.

Даже должность *вице-президента* теряет как будто свою традиционную тусклость. На эту должность начинают выдвигать кандидатов с довольно громкими именами; Кулидж, во время своего вице-президентства и как бы предчувствуя свое грядущее президентство, установил, быть может, даже некоторый прецедент, принимая видное участие в работах президента и кабинета.

5. *Отдельные реформы последнего времени.* В развитии государственного аппарата следует отметить создание автономного *контрольного учреждения*. Закон 1921 г. делает независимым высшее счетное ведомство, бывшее до того времени лишь отделом ведомства финансов, и подчиняет ему всю счетную часть Союза. Начальник ведомства (называемый как и раньше генераль-

ным контролером), назначается на пятнадцать лет, без возможности возобновить назначение. Он может быть смещен только при резолюции конгресса и только по причине неспособности, служебного проступка, тяжкого преступления или непристойного образа жизни, и притом лишь после представления им объяснений. Президент Уильсон утверждал, что эта несменяемость нарушает конституционное право президента смещать чиновников, и на этом основании отказал закону в своем утверждении. Президент Гардинг, видимо, не разделял этого взгляда и подписал закон.

До 1913 г. банковское дело в союзном масштабе оставалось неурегулированным. Federal Reserve Act 23 дек. 1913 г. создал объединение банков под руководством особого союзного учреждения (Federal Reserve Board; *см.* выше, 311/12).

В целях завоевания иностранных рынков американской индустрией, закон Уэбба 10 апреля 1918 г. (Webb Export Trade Act) разрешает образование трестов для экспорта, освобождая их от всех ограничений, установленных для борьбы с монополией трестов. А это, естественно, влекло за собой резкую перемену курса законодательства—и вслед за ним и суда—по отношению и ко всяким иным трестам (*см.* выше, ст. 260/61).

К акту Уэбба примыкает закон Эджа 1919 г., разрешающий на основе союзного права устройство корпораций для финансирования внешней торговли и допускающий финансовое участие национальных банков в этих корпорациях.

Развитию подверглись также функции и органы *железнодорожного ведомства*. Важнейший закон о транспорте 1920 г. предоставляет Федеральной комиссии по междуштатной торговле общее руководство железнодорожным хозяйством, в ограничение власти отдельных штатов, и дает ей широкое право регулирования тарифов и распоряжение фондом сверхприбыли железных дорог. Удобным к этому поводом явился возврат железных дорог их собственникам (29 февр. 1920 г.), состоявшийся после того, как правительство во время войны (26 дек. 1917 г.) взяло в свое владение и управление все железные дороги. Актом 1920 г. учреждаются особые смешанные комиссии для регулирования заработной платы и третейского разбирательства конфликтов между железнодорожными обществами и рабочими (Railroad Boards of Labor Adjustment); расширяются полномочия Федеральной комиссии, и впредь требуется ее согласие для постройки новых дорог и для эмиссии железнодорожных акций. Закон впервые устанавливает предельную скалу высоты железнодорожных тарифов. Сверхприбыль идет на увеличение капитала. Так, если чистая прибыль превышает $6^0/_0$ с капитала, то половина прибыли сверх этой нормы обращается на образование фонда, который находится в управлении Федеральной комиссии и может быть использован для усиления капиталов более слабых дорог.

В том же направлении государственного регулирования хозяйственной жизни и все большего усиления правомочий Федерации за счет самостоятельности отдельных штатов шло законодательство и в области водного транспорта.

Закон 1916 г. создает *судовое ведомство* (Shipping Board), задача которого—усиление американского торгового флота прямым, хотя и временным, участием правительства в финансировании и эксплоатации флота. После того, как за время войны постройка и приобретение судов правительством достигли очень больших размеров, в июне 1920 г. последовал дальнейший закон о торговом флоте (Merchant Marine Act), который частью развивает, частью изменяет постановления закона 1916 г., ставя себе целью постепенно обеспечить американский экспорт собственными транспортными средствами (к 1920 г. уже почти половина экспорта — $45{,}14^0/_0$ — шла на американских судах).

Закон 1916 г. для содействия *сельскохозяйственному кредиту* создал союзное учреждение, которое должно содействовать образованию сельско-хозяйственных ипотечных банков и наблюдать за ними (*см.* выше, ст. 131).

Закон о *Федеральной промышленной комиссии* 1914 г. (заменившей прежнее Bureau of Corporations), так же, как и специальный закон Клейтона (Clayton Anti-Trust Act) того же года, должен был служить для борьбы с монопольными организациями и искусственными способами ограничения соперничества, равно с недопустимыми приемами конкуренции (*см.* выше, ст. 258/60). Энергичной борьбы с трестами требовала платформа победившей демократической партии. Это был один из главнейших лозунгов ее. Но в действительности закон уполномочивал Комиссию лишь производить расследования и предлагать данной торговой организации отказаться от тех или иных действий; если же трест добровольно этих требований не выполняет—дело должно было решаться в судебном порядке. Факты, установленные при расследовании Комиссией, поскольку они покоятся на представленных доказательствах, не могут пересматриваться судом; но дело может быть отослано для дальнейшего представления доказательств. Процедура, таким образом, получается очень сложная и затяжная, и борьба оказывается успешной только по отношению к сравнительно мелким корпорациям (акц. общ-вам), но мало действительной для подчинения предписаниям закона мощных трестов и сверхтрестов. Закон Уэбба 1918 г., как было отмечено, начал решительную перемену фронта по отношению к трестам и в большой степени рассеял даже видимость борьбы с монополией и ее злоупотреблениями.

Отмеченное усложнение законодательства последнего времени по хозяйственным и социальным вопросам предъявляет такие *запросы к администрации*, которые могут быть удовлетворены лишь при передаче ей широких полномочий, оговоренных в законе, как того требует конституция, самым подробнейшим образом. Технические трудности такого исчерпывающего определения функций вызвали, в связи с редактированием закона о подоходном обложении, учреждение специального *Бюро по редактированию законов*.

В развитии государственной организации, таким образом, бросаются в глаза два явления: усложнение аппарата власти и *централизация власти*, усиление компетенции Союза за счет отдельных штатов. Союз, по конституции, не компетентен вообще регулировать торговлю и промышленность; союзный закон может вмешиваться (помимо введения пошлин) только в дела торговли внешней или между штатами, или в том случае, если оказывается возможным способствовать каким-либо интересам использованием средств Союза. Но, тем не менее, опираясь на весьма расширительное толкование своих прав, Союз втягивает постоянно новые области хозяйственной жизни в сферу своего ведения.

Так, по вышеупомянутому закону о сельскохозяйственном кредите, все предусматриваемые им ипотечные банки и кредитные товарищества освобождаются от всех налогов, кроме земельных и связанных с владением акциями ипотечных банков. Это относится не только к союзным налогам, но и к налогам, установленным штатами и общинами. Правомерность такого вторжения в налоговую власть отдельных штатов подвергалась сильному сомнению. Верховный союзный суд, употребив больше года, чтобы вынести решение по этому вопросу, наконец, высказался (28 февр. 1921 г.) в пользу освобождения от налогов, т.-е. в пользу федерального закона. Решающим было то соображение, что закон уполномочивал союзное правительство вкладывать в эти банки союзные деньги, так что благодаря их капиталам создавался рынок для сбыта союзных облигаций. Таким путем, очевидно, Союз может изымать из-под налоговой власти штатов объекты обложения почти произвольно, тогда как отдельный штат должен платить даже и с государственных промышленных предприятий налоги, установленные союзной властью, одинаковые с налогами на подобные частные предприятия. Поскольку регулирование внутреннего транспорта, предоставленное отдельным штатам, влияет и на торговлю между штатами, постольку оно также может быть втянуто в сферу законодательства Союза. При пересмотре железнодорожного закона в

1920 г. конгресс воспользовался этим указанием Верх. суда, сделанным уже довольно давно. Если Федеральная железнодорожная комиссия найдет, что тариф, установленный отдельным штатом для местного сообщения (или иное распоряжение по эксплоатации), ведет к недопустимому благоприятствованию внутренней торговле штата перед внешней, то, в силу закона 1920 г., она имеет право принять меры к его отмене. В недавно состоявшемся решении Верховный союзный суд признал силу этого определения. Едва ли можно найти за сто лет решение, столь важное по своим экономическим последствиям. Если и местная торговля подчинена союзному верховенству, поскольку она влияет на национальную торговлю, вряд ли остается какая-нибудь область, гарантированная от вмешательства Союза. Проведение границы зависит вполне от судейского усмотрения. Напр., в 1916 г. конгресс издал закон, который ограничивает работу детей, занятых в изготовлении товаров, вывозимых в другие штаты, и тем самым ставит охрану детского труда под контроль Союза. В данном случае Верховный союзный суд (как обычно в таких случаях, незначительным большинством) встал на ту точку зрения, что закон вторгается в права отдельных штатов, и признал в 1919 г. этот закон неконституционным. Конгресс попытался достигнуть той же цели при помощи налоговой политики, но вопрос о законности этого метода опять-таки был решен в отрицательном смысле. Тогда конгресс в 1924 г. принял по установленной форме поправку к конституции, гласящую, что конгресс получает право ограничивать, регулировать и запрещать работу лиц, не достигнувших 18-ти летнего возраста. Поправка эта передана сейчас на ратификацию штатов (для принятия ее требуется $^2/_3$ голосов). Таким образом, концентрация власти в Союзе идет вперед и при помощи Верховного суда и вопреки суду.

Законы 1920 г. о концессиях на разработку минеральных залежей на государственных землях и на гидравлические сооружения для эксплоатации водяной силы показывают, что Союз в настоящее время располагает и другими способами заставить признать свои законы на территории отдельных штатов. Закон о минералах основан на владении обширными государственными землями, не отчужденными еще Союзом. Закон о водяной силе покоится, в конечном счете, хотя и очень отдаленным образом, на торговом верховенстве: судоходные реки служат торговле, а регулирование их в целях использования водяной силы может повлиять на пригодность их для судоходства; поэтому Союз может поставить в зависимость от своего согласия устройство и эксплоатацию гидравлических сооружений, а согласие это может быть связано с различными условиями, которые на практике имеют силу закона.

Немаловажное изменение в *финансовой организации Союза* принес с собою закон о бюджете 1921 г. Как изложено уже выше, по существовавшему до того закону систематически выработанного полного бюджета в европейском смысле в С. Ш. не существовало. С описанной выше системой или, вернее, бессистемностью нужно было покончить. Для этого в финансовом ведомстве было устроено Бюджетное бюро с директором во главе, которое ежегодно вырабатывает предварительные сметы регулярных доходов и расходов и с нужными указаниями предлагает конгрессу. Отдельным отраслям управления запрещается обращаться к конгрессу или какому-нибудь из комитетов его со сметами или просьбами об отпуске денег. Руководитель каждого из главных ведомств передает ведомость предстоящих своих финансовых потребностей в Бюджетное бюро. Палата представителей приспособила к новому закону свою организацию отпуска средств. На место нескольких независимых друг от друга комитетов она установила один комитет по отпуску средств, который принял за правило принимать денежные требования только от президента (т.-е. от Бюджетного бюро). Далее решено, что текущее законодательство будет служить только предварительным основанием для новых расходов, а самые

средства будут отпускаться только по требованию президента, т.-е. Бюджетного бюро. Подобным же образом реорганизовал свою кредитную процедуру и сенат.

В области *избирательного права* как Союза, так и всех штатов многолетняя агитация защитников равноправия женщин увенчалась полным успехом. Дополнительная статья (XIX) к конституции, принятая в 1920 г., гласит: „Избирательное право граждан С. Ш. не может быть ограничено Союзом или каким-нибудь штатом по признаку пола. Во власти конгресса провести эту статью соответствующим законом". (Текст этого параграфа примыкает тесно к тексту ст. XV, которая запрещает ограничение избирательного права по признаку расы, цвета или прежнего состояния в рабстве). Эта дополнительная статья была подтверждена (27 февраля 1922 г.) Союзным судом. Строго говоря, статья не сообщает никакого права, а лишь запрещает ограничение избирательного права по признаку пола; теперь, как и раньше, активное избирательное право для выборов как президентских выборщиков, так и союзного конгресса покоится на определениях конституции и законов отдельных штатов; но запрет ограничений действует непосредственно на эти определения, зачеркивая слово „мужской", где оно только встретится в конституциях; поэтому не требуется никакого дополнительного законодательства, чтобы новое определение союзной конституции вошло в полную силу.

Стоит отметить одно характерное определение Верховного федерального суда, касающееся федеральных судей. Как упомянуто выше, еще в 1913 г. XVI-ое дополнение к конституции ввело федеральное обложение доходов; статья эта предусматривает обложение доходов, „из каких бы источников они ни происходили". Однако, Верховный суд дал ограничительное толкование этой поправки, признав, что недопустимо облагать содержание федеральных судей, так как это противоречит конституции, запрещающей уменьшать жалование судье, пока он занимает свою должность.

Сложная процедура *дополнения конституции* за последнее время пускалась в ход три раза. Как и раньше, при всех дополнениях к конституции предложение исходило от конгресса. При этом Верховный союзный суд еще раз подтвердил, что достаточно двух третей кворума обеих палат для законности постановления об изменении конституции; постановление это может быть после этого передано парламентам отдельных штатов на голосование. Два дополнения—о запрете алкоголизма и о признании прав женщины—были приняты затем законодательными органами трех четвертей штатов.

В первый раз здесь была сделана попытка предоставить народному решению заключения законодательных собраний штатов. Интересно, однако, что по постановлению Верховного союзного суда окончательно вопрос решает легислатура, т.-е. представительное законодательное собрание, и что конституции штатов, делающие народ инстанцией пересмотра, ничего в этом не меняют, т.-е., что это—референдум совещательный, а не обязательный.

XVIII-я поправка к конституции запрещает изготовление, продажу и ввоз опьяняющих напитков, причем конгресс и отдельные штаты получают конкурирующую власть осуществлять эту статью соответствующими законами. Эта поправка, принятая 16-го января 1919 г. и вошедшая в силу через год, вызвала ожесточенную борьбу, и даже по принятии ее она оспаривалась судебным порядком; однако, обязательность ее была подтверждена судом. Противники основывались, между прочим, на юридически невозможном утверждении, что самое понятие „поправка" (amendment) исключает столь радикальное вторжение Союза в область власти отдельных штатов. Поправка предоставляет законодательству известный простор в определении „опьяняющего" напитка; напр., легкие вина и пиво могли бы быть объявлены не опьяняющими; при молчании же законодательства вопрос решают судьи. „Конкурирующая" власть означает, что, при различных определениях со стороны Союза и со

стороны штатов, принимается более строгое определение; пока вопрос не имеет практического значения, так как строгость союзного законодательства едва ли может быть превзойдена штатами (0,5% содержания алкоголя оказывается „опьяняющим"). Конституционное запрещение относится лишь к потреблению (распитию); власть дополнительного законодательства означает также, что употребление в целях иных, особенно медицинских, может быть поставлено под контроль. Это произошло как со стороны Союза, так и со стороны штатов, и запретительные законы составляют теперь горячо оспариваемую область в политике и трудную проблему в управлении. Снятие запрета кажется на ближайшее время нелегким; но смягчение законодательства—стоит на очереди. Что касается управления, то можно признать, что при американских условиях и нравах здесь может открыться новое поле для разных злоупотреблений союзных чиновников.

XIX-ой поправкой является изложенный выше закон о женском избирательном праве; она принята 26-го августа 1920 г.

XX-ой будет, вероятно, тоже упомянутая уже поправка о праве Союза контролировать труд детей.

Зависимые владения. Экспансия С. Ш. в последнее время все больше получает империалистически-колониальный характер, и „покровительство" „самостоятельным" республикам принимает формы военной оккупации с управлением посредством военных губернаторов и октроированием „свободных" конституций, как это произошло в 1915 г. с Гаити и в 1916 г. с Сан-Доминго. При этом, если даже инкорпорированная колония получает широкую автономию, как, напр., Порто-Рико, то теперь в отношении ее самый термин „территория" старательно избегается, вероятно для оттенения разницы между говорящими по-английски Гавайскими островами и говорящим по испански Порто-Рико. Для Порто-Рико был издан новый органический закон 2 марта 1917 г. (Jones Act). Здесь положение вещей иное по сравнению с Филиппинами, поскольку связь с С. Ш. признается, хотя и без намерения, как и по отношению к Гавайским островам, принять Порто-Рико в Союз в качестве равноправного штата. Признано, что американские законы распространяются и на Порто-Рико. Жители объявлены гражданами С. Ш. Организация правительства более детально регламентирована, чем на Филиппинах, и автономия, соответственно, уже; и все же местное законодательство и управление отданы в руки островного правительства, как это всегда имеет место в американских территориях.

Закон 29 августа 1916 г. изменяет устройство восточно-азиатских островных владений. Вступительная декларация гласит, что при начале войны с Испанией в намерения народа С. Ш. отнюдь не входили завоевательные цели; что народ С. Ш. всегда имел и продолжает иметь намерение отказаться от верховенства над Филиппинами и признать их независимость, как только там установится устойчивое правительство, и что для скорейшего осуществления этой цели в руки филиппинского народа передается распоряжение его внутренними делами в возможно широкой мере, без ограничения, однако, прав американского верховенства; таким образом, народ Филиппин, осуществляя права народного голосования и правления, станет способным принять на себя ответственность, связанную с полной независимостью, и воспользоваться преимуществами последней.

Филиппины получают свое собственное гражданское право и декларацию основных прав по американскому образцу. В дальнейшем законы С. Ш., если не будет противоположной оговорки, не будут применяться к островам. Генерал-губернатор, высшие чиновники по счетной части и судьи высшего суда будут назначаться президентом С. Ш., при чем жалование их зафиксировано в законе. Генерал-губернатору в отношении законодательства принадлежит право отлагательного вето. Союзный конгресс удерживает за собой право аннулировать местные законы. Должны представляться президенту и законы, касающиеся публичного земельного

владения, равно как и тарифные законы. Если президент в течение шести месяцев не откажет в своем согласии, то согласие его считается последовавшим. В случае несвоевременного прохождения нового закона продолжает действовать прежний. Заключению публичных займов поставлены точные границы. В случае нужды генерал-губернатор может прибегнуть к вооруженной силе, приостановить Habeas corpus и объявить осадное положение; в этих случаях президент должен немедленно быть поставлен в известность о происшедшем. Вся местная милиция подчиняется высшему начальству генерал-губернатора. Торговые отношения с С. Ш. регулируются союзным законом, т.-е. изъяты из автономии. Островное правительство представлено в С. Ш. двумя комиссарами по избранию филиппинского законодательного собрания.

Литература: J. Bryce, «The American Commonwealth», vol. I-II, 4-е изд., 1913 (лучшее исследование амер. федер. публичного права и политическ. строя; есть русский, теперь устаревший перевод); его же, «Modern Democracies», vol. I-II, 1921; W. Willoughby, «Constitutional Law of the U. S.», 1911-1912, vol. I-II (есть сокращ. издание для студентов); J. Landon, «Constitutional History and Government of the U. S.», 1900; «American State Series», 8 vol. (по тому на каждый отдельный вопрос: конституция, правительство, полит. партии, исполнит. власть, конгресс, суды и т. д.), edited by W. Willoughby, 1904—1906; A. Hart, «Actual Government as applied under American Conditions», 1903; W. Wilson, «Congressional Government» (есть русск. перевод); S. Baldwin, «Modern political institutions», 1898; D. Wilcox, «Study of City Government», 1897; F. Goodnow, «Municipal Government», 1909; «Handbook of American Government», edit. by L. Evans (кратко изложены в отд. книжках основн. вопросы амер. публичн. права и политики), 1897—1907; C. Merriam, «History of American political theories»; W. Wilson, «Constitutional Government in the U. S.» (Columbia Univ. Lectures); Scott Nearing, «The American Empire», 1921 (есть русск. пер. 1926); Lowell, «Public Opinion and Popular Government», 1913; Ostrogorski, «La Democratie et l'Organisation des partis politiques», 1912; Brooks, «Political Parties and Electoral Problems», 1923; М. М. Ковалевский, статья в сборнике «Политический строй современных государств»; конституцию С. Ш. с вводной статьей можно найти у В. Н. Дурденевского, «Иностранное конституционное право», 1925.

Н. Болдырев.

Политические партии С. Ш. изначала играли огромную роль в развитии американской федерации. Уже в королевскую эпоху находим мы деление американских колонистов на две противоположных партии, соответственно партиям самой Англии: ториев и вигов; первые представляли собой рабовладельческие и землевладельческие интересы богатого класса южан-плантаторов, вторые, численно всегда преобладавшие, рекрутировались, гл. обр., на севере, среди пуритан и „оппозиционеров", недовольных английским общественным, религиозным и государственным строем. Во время освободительного движения и в продолжение всей войны виги, естественно, имели на своей стороне подавляющее большинство населения колоний; ториям приходилось скрывать свои политические и общественные идеалы; с достижением самостоятельности штатов, прежние политические идеи ториев потеряли свой raison d'être, но этим не могла быть уничтожена их общая консервативная, аристократическая идеология; почти никто из них не защищал и не мог защищать прав метрополии; подавляющее большинство из них являлось искренними американскими патриотами, но богатым южанам, конечно, свойственно было иначе смотреть на государство и правительственную власть, чем пуританам и республиканцам севера. Мы видели выше, что как во времена конфедерации, так и в первые годы существования нового союза в Америке боролось два политических миросозерцания; одни стояли за сильную центральную власть, построенную на аристократических началах, другие, наоборот, отстаивали полную самостоятельность автономных штатов, а государственную власть желали видеть осуществляемою возможно более широкими слоями населения. Среди защитников первого ряда идей нетрудно узнать прежних ториев, наследовавших от своих отцов консервативно-аристократические тенденции. При выработке конституции они одержали верх. Но уже сразу после вступления новой конституции в действие стал заметен рост противоположного политического миросозерцания. Боровшиеся тогда партии получили название федералистов (стоявших за сильную центральную власть) и анти-федералистов (или демократов), предводительствуемых энергичным Джефферсоном; иногда первых называли также „свободными толкователями конституции" (loose constructionists), так как они желали возможно расширять, пу-

тем толкования, компетенцию федеральных властей, а вторых—„строгими толкователями“ (strict constructionists), вовсем стремившимися ограничить центральную власть. В течение всего последующего XIX столетия основные черты этих двух направлений, центростремительного и центробежного (объединительного и сепаратистского), сохранялись в политической борьбе двух главных партий, попеременно одерживая верх друг над другом. В одном лишь обе они сходились: в признании народного суверенитета источником государственной власти; но при определении содержания данного понятия они расходились кардинальным образом; анти-федералисты считали „народом“ население каждого отдельного штата в том виде, в котором последний вышел из-под владычества метрополии; каждая из 13 колоний, теперь ставших штатами-государствами, должна была сохранять за собой (при том неотчуждаемо) суверенитет своего народа; федералисты же, наоборот, утверждали, что с 1789 г. штаты объединились в одно народное целое, а суверенитет отныне должен был принадлежать только последнему. Из этого различия взглядов на суверенитет выросло впоследствии разное понимание положения штатов в федерации; анти-федералисты чрезвычайно энергично отстаивали государственную самостоятельность штатов, доводимую вплоть до признания права сецессии (выхода штата из федерации). В первые десятилетия XIX в., когда они стояли у власти (1800—1820), их зачастую называли также *республиканцами*. За этот период федералисты потеряли политический авторитет и принуждены были пересмотреть свою партийную программу, очистив ее окончательно от консервативных принципов ториев. Таким образом, в 20-х годах складывается из обломков прежней партии федералистов новая, называемая сначала „национал-республиканской“, а немного позднее—партией вигов; пересмотр их программы предоставил возможность присоединения к ним обломков старой партии вигов севера. Это превращение вигов, закончившееся приблизительно к тридцатому году, весьма значительно, как доказательство общественного развития штатов. Молодые виги (которых, т. обр., не следует смешивать с вигами XVIII ст.) переняли от федералистов их преклонение перед сильной центральной властью, восприняв в свою программу также защиту протекционных тарифов и сильных армии и флота. Поддержку виги находили преимущественно на севере и северо-западе, благодаря существовавшей там оппозиции рабовладению и сильно развивавшейся промышленности, требовавшей высоких таможенных тарифов. С 30-х годов север начинает одерживать победы на политических выборах; постепенно он завоевывает себе прочное положение и распоряжение федеральными властями, благодаря чему республиканцам юга пришлось перейти на положение оппозиции; последние стали в ту пору все чаще называться *демократами*, так как ими, будто бы, лучше защищались народные права. Борьба с этого времени откровенно сосредоточивается на вопросе о рабстве; южане-демократы всеми средствами и силами отстаивали право южных штатов поддерживать рабовладение; особенно серьезные политические конфликты возникали каждый раз, когда поднимался вопрос о включении в федерацию нового штата (напр., Миссури). Как было упомянуто (см. *политическая история*, ст. 301), наиболее простым выходом явилось одновременное принятие двух штатов, одного — рабовладельческого на юге, другого—на севере, с запретом рабовладения. К 50-м годам на юге, однако, не оставалось более свободных территорий, которые могли бы превращаться в штаты, северные же продолжали расти и развиваться к ужасу южан. Демократы почти поголовно стояли за рабовладение и автономию штатов. Виги, как партия, не выставили, однако, определенного лозунга за отмену рабства, вследствие чего на севере образовался целый ряд новых мелких партий, преследовавших главным образом отмену рабства. В первый раз в С. Ш. действовало более, чем две политических партии. Само собой понятно, что такой рас-

кол на севере повел к падению партии вигов; к 1860 г. небольшим партиям севера удалось объединиться в „новую республиканскую“ партию, которая в 1861 г. огромным большинством избрала президентом Линкольна. С того времени сложилось окончательно противоположение двух главных партий *демократов* (юга) и *республиканцев* (севера), существующее и поныне. Необходимо только постоянно иметь в виду указанную выше *смену наименований* партий: существовавшие в колониальную эпоху тори и виги сменились федералистами (они же национал-республиканцы) и анти-федералистами (они же республиканцы и демократы); затем первые обратились в вигов, а вторые в демократов; после распада вигов сложилась новая, республиканская партия, существующая и по сей день. После избрания Линкольна южане осуществили свою угрозу выхода из федерации, что и послужило ближайшим поводом к междоусобной войне. Во время этой борьбы сложились и окрепли обе партийные организации, которые затем попеременно держали в своих руках бразды правления С. Ш. В течение второй половины XIX ст. главный контингент республиканцев продолжал вербоваться на севере, востоке и ближнем северо-западе, а демократическим центром всегда оставались юг и юго-запад, где и до сих пор сосредоточивается большая часть черного населения. На западе обе партии приблизительно делят между собой пополам население штатов. В городах преобладают повсюду, кроме разве крайнего юга, республиканские элементы, тогда как демократами являются по большей части сельчане, фермеры и землевладельцы.

Негры, естественно, повсюду голосуют за республиканцев и против демократов, как прежних защитников рабства. На юге поэтому демократы стремятся всевозможными ухищрениями и злоупотреблениями отстранять негров от политических выборов. С этой целью в отдельных штатах проводятся законы, которые в обход конституции лишают черное население его избирательных прав (напр., как говорилось уже в обзоре политической истории С. Ш., путем установления образовательного ценза). Следует считать, что благодаря этому ныне $^{9}/_{10}$ южных негров, законными и незаконными способами, устранено от политических выборов. На севере, наоборот, большинство негров хотя и не пользуется социальным равенством или признанием, все же не лишено политических прав.

Кроме двух главных партий, временами появлялись другие; так, когда распадались виги, накануне междоусобной войны, их называли „незнающими“ (know-nothings, т.-е. несознающими, что происходит); в ту же эпоху существовали партии: американская, свободная и др., впоследствие объединившиеся в республиканскую; первое время после освобождения негры эксплоатировались самым бессовестным образом республиканцами; на юге создался особый вид политиканов, называемых „carpet-baggers“, в виду носимых ими цветных мешков. После окончания войны, среди демократов появилось много защитников бумажных денег, каковую группу называли „greenbackers“ (так как бумажный доллар с одной стороны зеленого цвета); в 1876 г. эта группа организовалась в самостоятельную партию и, как таковая, принимала участие в выборах президента, но провалилась; в 1880 и 1884 гг. ею были возобновлены попытки, но столь же неудачно, после чего она слилась с другой фракцией „популистов“ (populists); большинство последователей обеих групп всегда были земледельцы (преимущественно среди демократов юга). С 80-х гг. появляется самостоятельная рабочая партия (labor party), выступившая впервые на президентских выборах в 1888 г. (О социалистических партиях в С. Ш. см. *социализм*, XL, 510/11). В 70-х, а затем в 90-х годах временным успехом в некоторых местностях пользовалась партия, стоявшая за запрет крепких напитков (prohibitionists); до принятия XIX дополнения к конституции, предоставившего избирательные права женщинам, существовала особая партия женского равноправия (Woman suffrage party). Группы, откалывающиеся по тем или иным причи-

нам от главных партий (республиканцы и демократы), называются обычно „bolters“ или „mugwumps“. В 1912 г. под предводительством Рузвельта из состава республиканцев выделилась очень сильная партия „прогрессистов“ (progressives), вследствие чего прочие республиканцы начали называться „регулярными“ (иногда прогрессистов называли Bull Moose party, партия Лося, по народному прозвищу Рузвельта).

Партия возникла из организованной в 1911 г. сенатором Лафоллетом из Уисконсина „Национальной прогрессивной республиканской лиги“ и на президентских выборах 1912 г. выставила своего кандидата, Рузвельта, против кандидата республиканцев Тафта; оба они были побеждены значительным большинством голосов демократом Уильсоном. В 1916 г. прогрессисты вернулись в республиканскую партию и голосовали за общепартийного кандидата Юза, но по окончании войны разногласия возобновились, и в 1924 г. прогрессисты, объединив свои силы на „Конференции для прогрессивного политического действия“ с рабочими, фермерами и социалистами, выставили кандидатуру Лафоллета; однако, республиканский кандидат Кулидж одержал решительную победу.

Теоретически программа демократов значительно отличается от республиканской, практически же между ними очень мало различия, так как обеим партиям на практике приходится уступать и отказываться от отличающих их крайностей. Так, демократы проповедуют самостоятельность штатов (хотя уже никто более не упоминает о праве сецессии), а на практике, находясь у власти, как при Уильсоне, — расширяют компетенцию федеральной власти; далее, они теоретически стоят за фритредерство, но тариф Ундервуда 1913 г., принятый при преобладании демократов, хотя и понизил значительно ставки, был, однако, очень далек от осуществления фритредерской программы; с другой стороны, американская индустрия настолько окрепла, что строго протекционистский тариф 1922 г. теряет сторонников и среди республиканцев. Демократы по своей платформе крайне враждебны монополии трестов, фактически же в президентство демократа Уильсона борьба с „незаконным ограничением свободного соперничества“ и образованием объединенных трестов (комбинатов) велась достаточно слабо, а закон Уэбба 1918 г. освободил тресты для внешней торговли от всех ограничений, существующих для деятельности трестов. Демократы стоят за ограничение вооружений, за отказ от империализма и возможно меньшее вмешательство в европейские и азиатские дела. Программа республиканцев заключает следующие пункты: усиление федеральной власти, таможенный протекционизм, развитие международной политики Штатов, активное участие в дальневосточных делах. Типичным представителем республиканцев был убитый президент Мак-Кинли; его преемник, Рузвельт, уже несколько отошел от политики своих республиканских предшественников. Прежде всего, давно уже (с конца XIX ст.) начало проявляться общественное недовольство регулярными партийными организациями, не гнушавшимися совершать явные нарушения закона и прибегать к различным злоупотреблениям для достижения своих политических целей, и Рузвельт счел необходимым начать борьбу с этим злом и как официальный лидер партии достиг некоторых результатов, в частности в вопросе назначения должностных лиц. После его ухода, однако, при Тафте, начался возврат к старому; это и заставило Рузвельта и его сторонников в составе республиканской партии отколоться и опубликовать новую прогрессивную программу, требующую некоторых социальных реформ и очищения политической жизни от партийных злоупотреблений и вредных влияний лидеров (bosses). Программа и достигнутые в различных случаях победы прогрессистов произвели большое впечатление и заставили обе главные партии несколько подтянуться. Однако, в общем прежние методы борьбы за интересы партии и питающих ее социальных слоев и групп остаются в полной силе.

Партийные организации, так наз. „машины“, и у республиканцев и у демократов чрезвычайно хорошо устроены. Во главе каждой из них стоит небольшая группа профессионалов-лидеров, располагающих почти безграничной властью над целой армией подчиненных, также профессионалов-политиков. Эти лидеры составляют центральный комитет. Затем во всех больших городах имеются подчиненные им местные комитеты. Местные комитеты доносят центральному о настроениях и о требованиях влиятельных общественных слоев, о политических течениях, событиях и т. д., а центральный комитет соответственно тому вырабатывает избирательную платформу, вносит поправки в программу или изменяет политику партии. На основании тех же сведений, доставляемых местными комитетами, центральный комитет намечает кандидатов на различные должности, при чем главную роль играет система политической „добычи“ — награждения приверженцев и деятелей партии за оказанные услуги. Окончательное утверждение кандидатов производится всегда не комитетом, а конвенцией (convention) избирателей—приверженцев партии. Выборы различных конвенций производятся задолго до настоящих выборов, так что ко времени выборов какого-нибудь губернатора, сенатора, депутата всегда известно, кто является кандидатом республиканцев, кто выступит со стороны демократов и т. д. При недовольстве общественного мнения каким-либо кандидатом, партийные организации иногда успевают подменить его новым, более приемлемым. Сами лидеры (bosses), за очень редкими исключениями, никогда при этом лично не выступают и никогда не защищают своих кандидатов, предоставляя последним самим отражать нападки противников. Для облегчения работы „машин“, деятельность их разделяется на две части: одна посвящается политике федерации, общей программе, федер. выборам и т. д., другая—деятельности отдельного штата; в каждом штате существует местный отдел, или комитет, заведывающий политикой данного штата, руководящий выборами, следящий за общественным мнением и т. д.; другие деятели доносят центральному комитету о вопросах общей программы, федеральных выборов и т. д. Наблюдение за федеральной политикой составляет, конечно, главную задачу деятельности центрального комитета и представляется гораздо более сложным и трудным. Благодаря богатству партий, накопленному многими поколениями, профессиональная деятельность членов партийных комитетов (в особ., конечно, центрального) весьма хорошо оплачивается; более мелкие деятели довольствуются получением казенного места на известный срок (пока их не свергнет противная партия); каждый из них, следовательно, заинтересован в сохранении власти в руках своей партии возможно дольше. Интересно отметить, что лидеры партий остаются для общества зачастую совершенно неизвестными благодаря строжайшей партийной тайне; пользование личной известностью предоставляется более мелким политиканам. Благодаря этому партийные лидеры в Америке отличаются не столько красноречием и личным влияниям на массы (как то имеет место в Европе), а способностью организовать и подчинять своему влиянию партийные „машины“. Партийная дисциплина очень строга, а так как, благодаря такой обстановке, партийные деятели всегда были не особенно популярны и им закрыты были другие жизненные пути, исключение из партии является чрезвычайно строгим и действительным наказанием для профессионала. Некоторые партийные организации, напр., демократическая Таммани Голл (*см.*) в Нью-Иорке, приобрели мировую известность своими злоупотреблениями и той страшною властью, которую они сумели себе обеспечить. Одною из главных работ этих организаций всегда было приобретение на свою сторону прессы или, по крайней мере, некоторых ее органов, пользуясь ими как орудием защиты и нападения. Ожесточенная борьба двух главных партий отражается в печати взаимными разоблачениями. Но скандалы, даже крайне вопиющие, настолько нередки, что партию не убивают и производят лишь временную сенсацию. А с другой сто-

роны, группы, которым служат главные партии, располагают такими колоссальными финансовыми средствами, и „машины“ действуют так усиленно, что оппозиционным партиям удается собрать на выборах лишь незначительное количество голосов, как это видно из следующей таблички:

Число голосов, поданных на президентских выборах за следующие партии (в тысячах):

Годы.	Республ.	Демокр.	Социалист.	Различн. независим.	Прогибиционисты.	Всего.
1856	1.341	1.838	—	874	—	4.054
1860	1.866	1.376[1]) 846[2])	—	589	—	4.677
1864	2.216	1.809	—	—	—	4.025
1868	3.015	2.710	—	—	—	5.725
1872	3.597	2.834	—	35	—	6.466
1876	4.034	4.285	—	91	—	8.410
1880	4.443	4.442	—	319	—	9.204
1884	4.848	4.911	—	287	—	10.045
1888	5.444	5.540	—	146[3])	250	11.381
1892	5.191	5.554	—	1.027[4])	271	12.044
1896	7.036	6.468	36	131[5])	142	13.813
1900	7.219	6.358	127	50[4])	209	13.964
1904	7.629	5.084	436	115[4])	259	13.523
1908	7.679	6.409	435	112[6])	253	14.887
1912	3.484	6.286	926	4.126[7])	209	15.031
1916	8.538	9.130	598	42[7])	220	18.529
1920	16.152	9.147	920	265[8])	189	26.674
1924	15.725	8.387	28	4.832[9])	57	29.022

1) Демократы-северяне. 2) Демократы-южане. 3) Объединенная рабочая партия. 4) Популисты. 5) Национал-демократы. 6) Популисты и независимые. 7) Прогрессисты. 8) Фермерская и рабочая партия. 9) Объединение социалист., прогрессистов и независимых за Лафоллета.

Литература: J. Macy, „Party organisation and machinery“; его же, „History of Political parties“ (1846—1861), 1900; J. A. Woodburn, „Political parties and party problems“, 1903; J. P. Gordy, „History of Political parties“, 1900; W. M. Sloane, „Party government in the U. S.“, 1914; Morse, „History of Political parties“; H. J. Ford, „Rise and growth of american politics“; M. Ostrogorski, „Democracy and organisation of Political parties“; J. Bryce, „American Common wealth“, vol. II, 1911; E. Stanwood, „History ot the Presidency (to 1896)“, 1898.

С. Корф.

Северо-американское право. Если определять прогресс права эволюцией экономики и техники страны, то в лице С. Ш. мы наблюдаем как бы поразительное исключение из этого правила. При колоссальном развитии техники и грандиозной мощи своих экономических рессурсов, С. Ш. во многих областях своего права представляют собою довольно отсталую страну. До самого последнего времени правовой стороне жизни посвящалось очень мало внимания. Вся юриспруденция имела чисто практический характер, при чем благодаря крайнему партикуляризму здесь почти не существовало единой и авторитетной науки права. В теоретической области безраздельно господствовали „Комментарии“ Блекстона, до сих пор являющиеся основным учебником права, несмотря на свою полуторастaлетнюю давность. Лишь за последние два-три десятилетия в области юриспруденции стал наблюдаться прогресс, при чем по вопросам гражданского права американские юристы целиком примыкают к английским авторитетам, в области права уголовного они пошли более самостоятельным путем, и, наконец, в области административного и государственного права они проявили значительное самостоятельное творчество.

Изучение американского права доныне встречается с значительными трудностями благодаря: 1) крайней дробности правовых постановлений, так как каждый из 48 штатов имеет свое самостоятельное законодательство; 2) быстрой текучести правовых норм, так как многие нововведения носят характер экспериментирования, и на протяжении десятилетия по одному и тому же вопросу мы наблюдаем в отдельном штате несколько последовательных законов, и 3) крайне широкому охвату законодательства, так как административная регламентация почти незнакома Америке, и законодательство проникает во все мельчайшие стороны жизни; многие стороны правовой жизни регулируются конституционными законами. В пределах одного и того же штата многие законы имеют местный характер (т.-е. издаются для определенного города или графства). Пестроту и подвижность американского законодательства можно иллюстрировать цифрами. Так, за пятилетие 1899—1904 гг. в С. Ш. было издано 45.552 закона, из которых 29.232—местного и специального значения. В одном 1925 г., напр., принято 11.750 новых законов, занимающих 23.235 страниц официального текста. При всех этих условиях крайняя трудность воспроизведения действующего права этой страны в кратком очерке станет очевидной. Приходится избрать иной путь, а именно: выявление общих тенденций правового развития С. Ш. в отдельных областях

права, а также указание специфических особенностей, свойственных американскому праву.

Право колониального периода. До провозглашения своей независимости С. Ш, представлявшие собою тринадцать обособленных колоний Англии, жили под действием старого английского общего права (common law), восполняемого религиозным правом и создавшимися обычаями. Формально общее право не было декретировано для колоний, но ранние колонисты привезли его в виде общих принципов с собою и считали его своим прирожденным правом. Но, применяемое в примитивных условиях новых колоний, англ. общее право подверглось здесь любопытному процессу регенерации: в практике утвердились те формы его, которые соответствовали не XVII-му и XVIII-му векам в истории Англии, а скорее раннему норманнскому периоду. Так, мы наблюдаем здесь появление давно отживших в Англии форм суда присяжных, создание чрезвычайных судов, характерных для периода Тюдоров, утверждение примитивного правового формализма в области обязательственного права и пр. В области уголовного права регенерация была еще более глубокой. Так, в ряде колоний все уголовное право выводилось непосредственно из Библии. В 1642 г. Коннектикут издал кодекс, состоявший из 10 заповедей Моисея с дополнением запрета волшебства. То же произошло в 1768 г. в колонии Массачусетс. В течение ряда десятилетий колонисты обходились немногочисленным списком этих первобытных преступлений. Общее право Англии, воплощенное в ряде судебных решений, было воспринято американскими колонистами лишь в общих чертах; оно частью было сведено в небольшие кодексы с весьма несущественными изменениями (напр., в Пенсильвании и Массачусетсе), частью почерпалось из элементарных сводок. При недостаточности его, колонисты обращались к Библии. Колониальное законодательство стало развиваться сравнительно рано и в большинстве случаев выливалось в форму простых резолюций отдельных собраний колонистов. Английские законы, по общему правилу, не распространялись на американские колонии, и до сих пор американские историки права не составили себе определенного мнения о степени их обязательности для колоний в этот период. Что касается, наконец, судебных решений, то таковые имели скорее моральную силу, нежели юридическое значение прецедента. Судопроизводство было простым и несложным, судьи в большинстве случаев не были лицами с юридическим образованием и решали по совести, следуя максиме Ульпиана о том, что все право сводится „к честной жизни, воздержанию от причинения вреда другим и к воздаянию каждому ему принадлежащего“ (honeste vivere, neminem laedere, suum cuique tribuere). Американцы восприняли от английского общего права его терминологию, его основные принципы, но, перестраивая их применительно к несложным условиям своей жизни и к строгому кодексу пуританской морали, они затем во многом отклонились от него, опираясь на сознание справедливости и интересы своей безопасности. Подлинное содержание общего права в областях, не регулированных законом, стало восстанавливаться позднее, уже после провозглашения независимости, когда судебная власть перешла в руки юристов, воспитанных в английских судах и английских юридических школах.

Федеральное право и право отдельных штатов. Еще до 1776 г., когда были приняты первые конституции отдельных штатов, в Америке, стало зарождаться конституционное право, одним из главных положений которого явилось гарантирование известной внутренней самостоятельности колоний. Зародыши этой самостоятельности таились в колониальных хартиях, обеспечивавших колониям самостоятельный суд, самоуправление и, порою, свободу внутреннего законодательства. За губернатором или владельцами колоний сохранялись лишь контрольные функции. Высшая власть надзора принадлежала Тайному совету короля (см. выше, *политическая история*, 279 сл.). Совет мог также пересматривать решения судов колонии. Это единство надзора в известной мере обеспе-

чивало однородность правового развития колоний, между собою мало связанных. Около десятилетия было затрачено на работу по выработке новых политических форм самостоятельного государственного бытия. Идея народного суверенитета нашла свое полное отражение в федеральной конституции 1787 г. и затем была последовательно проведена в жизнь в ряде судебных решений, энергично отметавших остатки старых антиконституционных взглядов. Это резко выраженное стремление к политической самостоятельности колоний отразилось при выработке конституции С. Ш. в том, что федеральной власти была отведена узкая и при том точно очерченная сфера законодательства, суда и управления. Путем дальнейших поправок к конституции эта сфера затем была несколько расширена, но все же до сих пор каждый шаг в направлении расширения федерального закона или федеральной юрисдикции встречается с серьезнейшими затруднениями. Федеральный высший суд за время своего существования отменил не мало законов конгресса, как выходящих за рамки конституционной компетенции. В силу этой причины в Америке не могло создаться сколько-нибудь развитого общефедерального права. К числу более значительных общефедеральных законов следует отнести лишь федеральный уголовный кодекс 1909 г. (The criminal code of the U. S.), включающий в себя лишь некоторые важнейшие преступления, затрагивающие безопасность страны и функции управления, связанные с деятельностью федерального правительства (преступления против существования правительства, против нейтралитета, против выборов и гражданских прав, против порядка управления, должностные преступления, преступления против правосудия, денежной системы, почтовой службы, против международной и междуштатной торговли, торговлю рабами, преступления против морского права, пиратство и преступления, совершонные на море, и, наконец, некоторые преступления, совершонные в определенных территориях, подчиненных исключительно федеральной компетенции,—напр., округ Колумбия). Далее, более значительными общефедеральными законами являются: законы о торговом мореплавании, о междуштатной торговле, о запрете продажи алкоголя, об иммиграции, о воздухоплавании, об организации армии и др. Значительная часть этих законов издана после войны 1914—1918 гг., согласно ст. 3 § 2 фед. конституции. Что касается дел гражданских, то „судебная власть федерации распространяется: на все дела, возникающие на основании данной конституции, законов С. Ш. и договоров, как уже заключенных, так и имеющих быть заключенными в будущем; на все дела, касающиеся послов, других публичных чиновников и консулов; на все дела, подведомственные адмиралтейству и морской юрисдикции; на споры, в которых С. Ш. являются одной из сторон, на споры между двумя или несколькими штатами, между каким-либо штатом и гражданами другого штата, между гражданами одного и того же штата, вчиняющими иски относительно земель, предоставленных им в различных штатах, и между штатом или гражданами его и иностранными государствами, гражданами или подданными“. В общем судебные полномочия федерального правительства рассматриваются как полномочия производные, и в каждом отдельном случае сторона должна указать закон, на основании которого данное дело может быть рассмотрено федеральным судом.

Кодифицированное право. В отличие от Англии, где кодификация до самого последнего времени встречала к себе враждебное отношение, С. Ш. уже сравнительно рано стали на путь издания кодексов, будучи вынуждены к тому недостаточной отчетливостью своего общего права. Идея кодификации, выдвинутая в конце XVIII-го века Бентамом и вскоре усвоенная законодательством французской революции и Наполеоном, была живо воспринята и некоторыми штатами Америки, с правительствами которых Бентам поддерживал переписку. Первая попытка издания кодекса была предпринята в штате Луизиана, б. французской колонии. Кодификацион-

ные работы Франции здесь были хорошо известны. Уже в 1804 г. Эдуард Ливингстон, по поручению законодательного собрания штата, составляет проект уголовно-процессуального кодекса, принятый затем в качестве закона. Через 15 лет, в 1821 г. ему же поручается составление уголовного кодекса. Выполненная им, эта работа не была проведена в жизнь, но оказала большое влияние на криминалистов Америки и Европы. Проект Ливингстона предусматривал отмену смертной казни и замену ее пожизненным одиночным заключением, разделение заключенных на категории, введение особых исправительных учреждений для несовершеннолетних и пр. Идеи Бентама, учеником которого считал себя Ливингстон, нашли здесь свое последовательное осуществление. Проекты Луизианы являлись единичным и мало характерным для всей Америки явлением, они носили яркую печать влияния французского права. Кодификация права на почве англо-саксонских правовых правил начинается лишь с половины XIX-го в., при чем первенствующая роль принадлежала здесь штату Нью-Иорк. В 1842 г. в этом штате было приступлено к работам по созданию гражданского процессуального кодекса „в целях более простого и быстрого разрешения гражданских дел". Работа эта завершилась принятием в 1848 г. выработанного проекта. Нью-иоркский кодекс оказал сильное влияние на ряд других штатов. В течение пяти лет после 1848 г. подобные же кодексы были приняты в Миссури, Калифорнии, Айове, Кентукки, Индиане, Огайо; к 1873 г. к ним присоединились еще 16 других штатов, и, наконец, федеральное судопроизводство было перестроено в направлении приближения к этому кодексу. В том же году многие из новшеств нью-иоркского кодекса были восприняты и английским Judicature act 1873 г. Нью-иоркский кодекс гражд. судопроизводства существенно перерабатывался в 1876 г. и 1896 г. и почти беспрерывно дополнялся новыми постановлениями. В общем этот опыт кодификации, несмотря на свои некоторые недостатки, признается удавшимся.

Значительно менее успешными были попытки кодификации в Нью-Иорке материального права. В 1857 г. здесь была назначена комиссия, под председательством Д. Фильда, для выработки систематического свода, который должен был состоять из трех кодексов: политического, гражданского и уголовного. Проект первого был закончен к 1860 г., проекты двух других—к 1865 г. Из них только уголовный кодекс был принят, и то лишь после 16 лет выжидания (в 1881 г.), гражданский кодекс дважды принимался законодательными собраниями, но не стал действующим законом вследствие вето губернатора. Отношение к нему со стороны видных авторитетов (напр., Ф. Поллока) резко отрицательное. Любопытно отметить, что оба эти кодекса, еще до принятия их в Нью-Иорке, были декретированы в 1866 г. в штате Дакота, где таким образом впервые было кодифицировано материальное право. При своем издании угол. кодекс состоял из 788 статей весьма дробного содержания, а гражданский—из 2.034.

Другим штатом, широко ставшим на путь кодификации, явилась Калифорния. Здесь в 1872 г. была издана целая серия кодексов (уголовный кодекс, состоящий из 1.614 статей, гражданско-процессуальный кодекс из 2.104 статей, политический кодекс из 4.460 статей и, наконец, гражданский кодекс из 3.543 статей). Из этих кодексов сравнительную известность приобрел гражданский кодекс, переведенный на различные европейские языки (в том числе и на русский в 1874 г. А. Книримом) и часто цитировавшийся как типический образчик американского гражданского законодательства. Калифорнийское законодательство, однако, оказало сравнительно малое влияние в самой Америке.

Кодификация уголовного судопроизводства в Сев. Америке началась с 1850 г. (калифорнийский кодекс), и к настоящему времени свыше 20 штатов имеют уголовно-процессуальные кодексы; из числа их более удачным является угол.-проц. кодекс Иллинойса 1911 г. Напротив того, попытки кодификации материального уголовного и граждан-

ского права до сих пор остаются единичными, хотя в большинстве случаев постановления старого английского общего права почти повсюду успели замениться статутным правом. В общем можно сказать, что кодификация имела успех лишь в области процессуального права. Даже те штаты, где до сих пор не приняты процессуальные кодексы, в значительной мере систематизировали свои процессуальные законы (т. наз. quasi code states), и лишь небольшая горсточка штатов по-прежнему остается при действии старого общего права, правда, существенно видоизмененного (common law states).

Уголовное судоустройство и судопроизводство. Организация уголовных судов, если игнорировать особенности отдельных штатов, в грубых чертах сводится к следующему. Низшую инстанцию составляют мировые судьи или полицейские суды (в городах), которые выполняют двойную функцию: ведут предварительное производство по делам о тяжких преступлениях, направляемых в суд присяжных (т.-е. постановляют о задержании, мере пресечения, производстве обыска, допрашивают свидетелей под присягой и пр.), и, во-вторых, выносят конечные приговоры по делам о проступках или в суммарном порядке; значительная масса мелкой преступности проходит через суды этого типа, при чем обычными средствами наказания являются штрафы и краткосрочный арест. Более серьезные преступления рассматриваются судами графства, окружными или областными судами (county, district or circuit courts); ведомство их значительно разнообразится по отдельным штатам; в больших городах они заседают беспрерывно, а в малых лишь созываются на сессии. В ряде больших городов из состава таких судов выделяются особые камеры, или суды, во главе которых ставится нередко судья-специалист, особо избираемый или назначаемый на эту должность. Наиболее частыми видами особых судов являются: суды по делам о проституции и преступлениях против нравственности (morals courts), суды по вопросам семейного права (domestic relations courts), суды по нарушениям порядка движения (traffic courts); особое место занимают суды по делам о несовершеннолетних (juvenile courts), ведающие не только правонарушения несовершеннолетних (иногда до 21 года), но и все дела, связанные с охраной благополучия ребенка. Наконец, имеются в каждом штабе апелляционные суды для рассмотрения жалоб на приговоры низших судов и высший суд (supreme court), являющийся кассационной инстанцией, решающей, кроме того, вопросы о конституционности законов штата и некоторые важнейшие дела в качестве суда первой инстанции.

Все суды и судьи обычно между собою связаны слабо, и только в некоторых городах они сливаются в единую организацию, носящую обычно название муниципального суда. Такое слияние судов в единую систему произошло в 1922 г. и с федеральными судами.

Обвинение в С. Америке обычно находится в руках прокурора (prosecuting attorney), чаще всего избираемого населением. На его обязанности лежит контроль за жалобами, производство предварительного расследования и поддержание обвинения на суде. Ему принадлежит широкое право прекращения дел (nolle prosequi). Должность обвинителя обычно рассматривается как первая ступень политической карьеры, и поэтому она замещается ставленниками партий, нередко вносящими политическое пристрастие в свою работу; зависимость от партии в значительной мере колеблет силу уголовной репрессии и сказывается в виде недостаточной охраны прав населения от уголовных посягательств со стороны влиятельных преступников и, с другой стороны, в виде жестокой репрессии в интересах магнатов капитала, особенно при крупных стачках.

Защита, ранее не допускавшаяся в уголовных делах, ныне широко обеспечивается адвокатурой. Адвокат выступает по свободному соглашению с клиентом, и лишь при обвинениях в более тяжких преступлениях имеется защита по назначению, при чем в отдельных штатах в таких случаях за-

щитник получает вознаграждение из государственных средств. Защитниками по назначению обычно являются молодые и мало опытные адвокаты. Лишь за последние годы начинает находить распространение институт публичной должностной защиты. Впервые в 1914 г. в г. Лос-Ангелес (Калифорния) был принят закон об избрании на ряду с публичным обвинителем и публичного защитника (public defender), к помощи которого бесплатно может обращаться каждый обвиняемый. Пример этот нашел подражание и в других штатах, при чем порою (напр., в Нью Иорке) публичные защитники оплачиваются не государством, а общественными организациями. Вообще же преобладают адвокаты-дельцы, порою не церемонящиеся в средствах получения гонорара („адвокаты-акулы"); можно встретить адвоката, состоящего постоянным юрисконсультом дома терпимости или воровской организации. Благодаря сложности и пестроте американского права содействие адвоката, однако, является вещью почти неизбежной для деловых людей, и этим объясняется значительный вес адвокатуры как в деловой, так и в политической жизни.

Порядок уголовного процесса построен аналогично английскому. Суммарное производство перед единоличным судьею протекает без всяких формальностей, на основании устных жалоб органов полиции или граждан, при чем свидетели допрашиваются или рассматриваются другие доказательства обычно при отсутствии сознания обвиняемого. Приговор судьи выражается лишь в назначении определенной таксы штрафа или ареста. Нередко судья вооружен молотком, которым отстукивает начало и конец разбора дела. Разбирательство редко занимает более нескольких минут. Значительно более сложно рассмотрение дел с участием присяжных. Конституции почти всех штатов гарантируют подсудимому суд присяжных по всем сколько-нибудь серьезным делам. Суд присяжных существует в Америке, как и в Англии, в форме большого и малого жюри. Первое служит не только органом предания суду, но сохраняет еще некоторые контрольно-административные функции, принадлежавшие этому институту в давние времена (оно представляет суду о всякого рода местных непорядках, производит обследования и пр). В некоторых штатах, однако, большое жюри ныне упразднено.

Малое жюри сохраняет в своей организации многие стороны, уже вымершие в Англии. До провозглашения независимости Штатов в ряде мест существовало апелляционное жюри (attaint jury), перед которым можно было оспаривать правильность вердикта, постановленного малым жюри. До сих пор в Америке практикуется как немотивированный отвод присяжных, так и отводы по соображениям пристрастности. В отдельных случаях, поэтому, процесс образования скамьи присяжных длится буквально месяцами, так как почти все вызываемые присяжные отводятся. Присяжные обычно получают вознаграждение за участие в деле, и нередко можно наблюдать, что, благодаря массовому уклонению от этой повинности, обязанности присяжных становятся функцией сравнительно небольшой кучки людей. В ряде штатов к исполнению обязанностей присяжных допущены и женщины, но среди них абсентеизм развит еще более, чем среди мужчин. Американские присяжные в большинстве случаев решают только вопросы факта, но порою им предоставлено постановлять о недопустимости применения смертной казни. В отдельных штатах (Алабаме, Иллинойсе, Индиане, Кентукки, Монтане и Сев. Дакоте) присяжным предоставлено предлагать суду определенное наказание в пределах, предусмотренных законом. В новейшее время мы наблюдаем некоторую тенденцию к сокращению числа дел, подведомственных суду присяжных. Так, в Луизиане законом 1904 г. круг таких дел значительно ограничен. В других штатах обвиняемый может отказываться от права быть судимым присяжными. Судопроизводство с присяжными имеет чрезвычайно технический характер: определенные, порою чрезвычайно мелочные, правила существуют относительно составления обвинительного акта, защитительных тезисов обвиня-

емого, порядка допроса свидетелей, резюме председательствующего и пр. В случае нарушения этих правил производство кассируется, и назначается новое разбирательство, но в ряде штатов неправильный обвинительный приговор отменяется без права нового рассмотрения дела, а оправдательный вердикт совершенно не подлежит отмене. Отсюда естественно, что в таких делах процветает судебное крючкотворство, и добиться наказания виновного не так уже легко. За самые последние годы против устарелых технических правил уголовного процесса (technicalities) энергично выступили американские организации и научные общества, которым удалось в известной мере ограничить их значение. Английский закон об обвинит. актах (Indictment act, 1915), значительно ослабивший формальную сторону производства дел перед судом присяжных, встретил широкое подражание в Америке.

В области уголовных доказательств на первом месте стоят свидетельские показания, при чем порядок допроса тот же, как и в английском процессе (см. *Великобритания—право*, IX, 335 сл.). Экспертиза почти повсюду имеет частно-состязательный характер. Лишь в немногих штатах (Массачусетсе, Нью-Иорке) за последние годы созданы при судах психопатологические клиники, дающие официальную экспертизу по вопросу о вменяемости. Научное исследование вещественных доказательств (криминалистика) начинает находить себе признание также лишь за последние годы. В некоторых случаях мы наблюдаем попытки применения и научно-психологических методов к допросу свидетелей. Допрос обвиняемого на суде допустим лишь при явно выраженном им самим на то согласии, при чем в таких случаях он допрашивается в таком же порядке, как и свидетели.

Разбирательство уголовных дел всегда происходит гласно; лишь в судах по делам о несовершеннолетних, производство в которых приравнивается к опекунскому, допускаются некоторые ограничения гласности. Печать может свободно обсуждать судебные дела как до вынесения приговора, так и после него, при чем нередко такая публичная дискуссия превращается в особую форму суда.

В общем нельзя признать американскую юстицию сколько-нибудь удовлетворительной; в широких кругах населения царит большое недовольство ею. В населении сохраняются еще массовые самосправы — суд Линча, процветают и фашистские расправы тайного общества Ku-Klux-Klan, возникшего после гражданской войны для терроризирования негров. Главнейшими недостатками юстиции являются: политическое влияние на судей и обвинителей со стороны партий и развитые в связи с этим закулисные способы ликвидации дел, медленность течения более сложных дел, гипертрофия „спортивного“ элемента в процессе, где на первый план выдвигаются скорее способности технического крючкотворства, нежели существенные вопросы, связанные с определением виновности; в маловажных делах—крайняя механизация юстиции и стремление к столь быстрой ликвидации дел, при которой дела лишь самым поверхностным образом воспринимаются судом.

Гражданское судопроизводство. Развитие правил гражданского процесса в Англии и Америке сильно напоминает собою развитие искового производства в классическом Риме. Подобно тому как в Риме строго формальные и громоздкие формы процесса на основании старого jus civile стали постепенно заменяться более гибкими исками преторского права, так и в американском праве иски на основании общего права широко восполнялись исками по началу справедливости (equity), а затем оба эти вида смешались между собою и слились в одну форму, в которую, после произведенной с половины XIX в. кодификации (нью-иоркский гражд. проц. кодекс 1848 г.), был внесен ряд существенных упрощений.

Новое „реформированное“ судопроизводство предусматривает единую форму иска, независимо от того, опирается ли иск на позитивное право,

или на „справедливость“. Он возбуждается „жалобой“, содержащей в себе ясное и безыскусственное изложение существа иска. Все лица, имеющие интерес в деле, могут присоединиться к иску. Против исков представляются возражения. Если они составлены в слишком сложной или затемненной форме, то суд может упрощать и исправлять их. Если спорные факты относятся к области, которая по старой практике должна была быть разрешена на основании позитивного права, то каждая из сторон может требовать передачи дела на решение присяжных. В делах, основанных на „справедливости“, обычно соблюдаются процессуальные формы, характерные для английского канцлерского суда конца XVIII-го века. Суд связан рядом доказательственных правил, которые в общем совпадают с английскими. Все внешние формы и детали процесса регулируются процессуальным кодексом, и в этом отношении американское право довольно резко отличается от нового английского процесса, в котором, с 1873 г., определение деталей предоставлено „правилам суда“ (rules of court), издаваемым не в законодательном порядке, а особыми комиссиями судей и лишь молчаливо санкционируемым парламентом. Правила эти пересматриваются через определенные промежутки времени и постоянно приспособляются к меняющимся условиям пледирования (ср. *Великобритания—английское право*, IX, 327 сл.). В этой области до сих пор существует значительная близость между английским и американским процессом, особенно с 1873 г. Благодаря однородности процессуальных правил американские адвокаты могут пледировать в любом из судов; здесь не существует свойственного Англии разделения адвокатуры на пледирующую в судах общего права и пледирующую в суде справедливости.

Уголовное право. До настоящего времени, в англо-саксонских странах вообще и в С. Ш. в частности, уголовное право является одной из отсталых отраслей юриспруденции. Здесь до сих пор практика оперирует сравнительно немногими основными видами тяжких преступлений (felonies), выработанными еще общим правом. Каталог этих преступлений сравнительно невелик. Он охватывает преступления против верховной власти государства, против публичной собственности, против личности, против частной собственности, против правосудия, против общественного мира и безопасности, против нравственности и, наконец, против чувства гуманности. В колониальный период видное место занимали преступления против религии (кощунство, богохуление), которые затем почти повсеместно исчезли, сохранившись порою лишь в качестве мелких нарушений общественного мира. Очень сурово относилось колониальное право и к преступлениям против родительской власти, карая оскорбление родителей и даже грубое непослушание им смертной казнью. Правосудие покоилось на идее возмездия, и смертная казнь назначалась за ряд сравнительно нетяжких преступлений (кражи, преступления против нравственности, подлоги и пр.). Общая часть угол. права до сих пор еще развита очень слабо; определения вменяемости, виновности, соучастия, покушения, обстоятельств, устраняющих противоправность, в большинстве случаев заимствовались из распространенных курсов английского права, и в эту область американская судебная практика не внесла чего-либо оригинального. Значительно больше оригинальности проявило американское законодательство в области создания новых преступлений меньшей важности. Почти вся область административной регламентации здесь облекается в форму карательных запретов, и число их в Америке громадно. Каждый год приносит десятки и сотни мелких уголовных законов, регламентирующих разнообразнейшие стороны общественной жизни. В большинстве случаев эти законы имеют эфемерное существование, беспрерывно заменяясь новыми. Один только перечень таких мелких преступлений мог бы поразить ум европейца. Но американцы смело используют орудие уголовных запретов для достижения самых разнообразных целей. Здесь можно встретить

уголовные законы, ограждающие индивидуальную нравственность, гигиенические привычки, регулирующие покрой одежды, внешнее благочиние, детали торгового оборота и пр. Грань между правом и нравственностью еще очень зыбка. Нередко законодательство имеет характер смелого экспериментирования, при чем, если какой-либо принятый в небольшом штате закон-эксперимент удается, он быстро заимствуется другими штатами. Из более серьезных преступлений, созданных недавним американским законодательством и нашедших затем признание не только в Америке, но и в других странах, назовем: похищение детей с целью вымогательства (kidnaping), уголовное преследование трестов, законы против линчевания, ответственность за покинутие семьи без средств (family desertion), автомобильные посягательства и пр. Преступность в С. Ш. имеет весьма значительные размеры, при чем, как то бывает во многих молодых странах, видное место занимают в ней преступления против жизни.

При малой разработанности юридического учения о преступлении, С. Ш. оказали и доныне оказывают большое влияние на пенитенциарную науку. Выработавшиеся здесь еще в конце XVIII в. системы тюремного заключения (филадельфийская и обурнская) послужили исходным пунктом для научного построения тюрьмоведения в Европе (см. *тюрьма*). Идея исправления преступников, как основной задачи наказания, в развитом виде выдвинулась здесь уже в половине XIX в. Резолюции первого американского тюремного конгресса 1870 г. легли в основу резолюций первого Международного пенитенциарного конгресса в Лондоне 1872 г. За последние пятьдесят лет в Америке выработались и созрели такие институты, как неопределенные приговоры, условное осуждение, соединенное с попечит. надзором (probation), система реформаторий для молодых преступников, особые суды для юношества, психопатические лаборатории при судах, тюрьмы-распределители и нек. др. В течение последних десятилетий эти американские идеи победоносно распространяются по Европе. Некоторые из американских новшеств, как принудительная стерилизация дисгенических преступников или как откупная система тюремного труда, совершенно не нашли себе подражания. Смертная казнь в С. Америке в настоящее время отменена в 12 штатах, из остальных—12 штатов предусматривают ее только за одно преступление (предумышленное убийство), в прочих штатах список караемых смертью деяний редко включает в себя более двух-трех преступлений, и только в двух штатах число это достигает шести. Способы смертной казни разнообразны, местами применяется электролокуция (казнь электричеством) и газовое отравление. Организация тюремного дела находится в руках отдельных штатов (кроме немногих федеральных тюрем), при чем на ряду с крупными тюрьмами, завоевавшими себе мировую известность (Эльмайра, Обурнский пенитенциарий, Калифорнийская тюрьма, Джолиет и др.), встречаются мелкие провинциальные тюрьмы, представляющие собою старые тюремные замки худшего типа. Широко практикуется в Америке условное досрочное освобождение и помилование, предоставляемое обычно особым советам при губернаторах (boards of parole and pardons).

Гражданское право. Американское право, подобно английскому, не знает разработанной системы гражд. права. Основные институты его развились преимущественно путем судебной практики, при чем и здесь мы наблюдаем две крупных сферы правообразования: общее право (common law) и справедливость (equity). Первое представляет собою единообразную судебную практику, сложившуюся на почве многовековой деятельности королевских судов, на которую, в свою очередь, влияли постановления римского и канонического права, народные обычаи и максимы права; вторая является продуктом деятельности канцлерского суда, не стесненного в своих решениях нормами позитивного права и прецедентом. Но постепенно и практика суда справедливости отлилась в форму устойчивых решений, форму-

лирующих определенные правовые тезисы. Целые области гражданского права в Англии и Америке регулируются правом, создавшимся на почве практики судов справедливости (таковы учение о влиянии обмана на силу договоров, о договорах, облекающих поверенного особыми полномочиями (trusts), о значении непреодолимой силы, случайности, постановления об опеке и пр.). Кодификации правил справедливости не было предпринято никогда, она противоречила бы самому принципу ее, так как справедливость учитывает обстоятельства каждого отдельного случая. Вначале право выносить решения, опираясь на справедливость, было предоставлено в Америке только особым категориям судов, но затем оба вида полномочий (применение положительного права и справедливости) были слиты в одних руках, хотя сохранились некоторые различия в порядке пледирования в первом и во втором случае. В некоторых штатах (Массачусетсе, Пенсильвании) справедливость, как особый вид права, была совершенно отменена, в других она вышла из употребления, поскольку большинство вопросов получило разрешение в законе, в третьих она сохранилась лишь в качестве вспомогательного источника в судах особого типа. Этот источник права, несомненно, сыграл большую роль в прошлом, когда правила общего права были жестки и малоподвижны. Так, напр., до самого последнего времени гражданская дееспособность замужних женщин была крайне ограничена, и лишь путем правил справедливости женщина могла находить защиту многих своих прав и интересов. Требования, предъявлявшиеся к свидетелям, по общему правилу были чрезмерно строги, и в тех случаях, когда дело из-за недостатка доказательств нельзя было поставить в общем суде, оно могло быть проведено в суде справедливости.

Гражданское право в тесном смысле распадается на отделы, посвященные: недвижимой собственности (real property), обязательствам (contracts), юридическим последствиям недозволенных действий (torts), залогу (mortgages), наследованию (wills), корпорациям, т. е. юридическим лицам (corporations). Семейное право (кроме чисто имущественных отношений) не включается в эту область. Во всех случаях начальным источником послужило английское право, но в ряде частных вопросов последнее видоизменено американской судебной практикой. Все гражданское право рассеяно в десятках тысяч судебных решений, сборники которых (law reports) образуют сотни объемистых томов; в целях практических удобств из этой массы выделяются т. наз. руководящие дела (leading cases), послужившие прецедентом для ряда случаев или содержащие наиболее обстоятельную мотивировку какого-либо правового тезиса. Объемистые предметные указатели к решениям составляют необходимое подспорье при разрешении каких-либо спорных случаев. Практическая работа адвоката в наибольшей мере сводится к выуживанию наиболее подходящих судебных решений. При таких условиях вряд ли возможно говорить о систематическом изложении американского гражданского права.

Большее единство достигнуто в области патентного права. Первый шаг в этом направлении был сделан федеральным законом о патентах 1836 г., когда было учреждено Патентное бюро, регистрирующее изобретения и выдающее охранительные патенты. В 1870 г. был пересмотрен акт о патентах, и введен единообразный порядок проверки изобретений. Несмотря на некоторое разнообразие практики судов, основные нормы патентного права в С. Ш. однородны. Авторское право регулируется федеральным законом, при чем первоначальный закон был издан еще в 1790 г. (Copyright law) и затем неоднократно дополнялся новыми законами и судебными решениями. Равным образом общефедеральный характер имеет законодательство об охране промышленных и торговых знаков и пресечении недозволенной конкуренции.

Торговое право до последнего времени имело весьма пестрый характер и регулировалось законодательством отдельных штатов. Положение это наносило торговле крайний ущерб.

Попытка объединения торгового законодательства была предпринята в частном порядке комиссией американской адвокатской ассоциации. Она выделила из своей среды в 1878 г. ряд выдающихся юристов для проведения единообразных законов в отдельных штатах. В 1890 г. поддержку этой инициативе оказало правительство Нью-Иорка, которое приняло закон о создании комиссии для проведения единообразного законодательства (Commission for the promotion of uniformity of legislation of the U. S.), в которую затем были приглашены представители от всех других штатов. Комиссия придерживается следующего метода работы: она поручает выработку желательного проекта какому-либо видному юристу, тщательно изучающему постановку вопроса во всех американских законодательствах, затем выработанный проект подвергается обсуждению на общей сессии комиссии и, получив одобрение, рекомендуется к принятию отдельными штатами в качестве образцового закона (Model law) по данному вопросу. Работа этой комиссии была распространена на ряд областей права. Однако, попытки составления однообразных законов о браке и разводе, об охране детского труда, о вознаграждении рабочих и по другим вопросам социального порядка не увенчались успехом. Напротив того, образцовые законы в области торгового права быстро распространились. Так, закон о торговых документах (Uniform negotiable instruments act) был принят 47 штатами, закон о складочных документах (Warehouse receipts act) — 30-ю, о погрузочных документах (Bills of lading act) — 13-ю, о купле-продаже (Sales act)—14-ю и т. д. Постепенно значительная часть торгового права охватывается „образцовым“ законодательством, и число таких законов достигает ныне двух десятков.

Успешность этого приема побудила и другие научные организации к составлению „образцовых проектов“, которые в готовом виде могли бы быть приняты соответствующими законодательствами. Здесь рекомендуемая мера как бы заранее страхуется в смысле своей конституционности и одобрения со стороны юридических кругов. В качестве примеров таких законопроектов можно привести: составленные Американским институтом уголовного права образцовые проекты законов о неопределенных приговорах, о стерилизации, об организации уголовной статистики, проект Федерального бюро о детях — о детском суде и пр.

Административное право. Организация исполнительной власти, федеральной и отдельных штатов, относится обычно к конституционному праву (см. выше, *конституция С. Ш.*), сфера же самоуправления выделяется в качестве особой отрасли права, —права муниципальных корпораций (municipal corporations). Муниципальные деления С. Ш. близки к английским, хотя они возникли не историческим путем, а искусственно. Каждый штат разделяется на графства—counties (кроме Луизианы, где графства заменены приходскими округами—parishes). Графства разделяются на волости—townships, обладающие правами самоуправления в немногих делах местного характера. Обычно волость занимает территорию в 36 кв. миль. Особое деление принято для школьной и дорожной сети (school and road districts). Из общего административного деления обособляются муниципальные корпорации в тесном смысле: большие города (cities), имеющие своего мэра, гласных (aldermen) и городской совет (city council); города (towns, boroughs), которые не всегда имеют органы самоуправления, отдельные от графства, либо структура в них этих органов является упрощенной; и, наконец, села (villages, hamlets), состоящие из группы домов, имеющие лишь своих уполномоченных. В настоящее время полномочия муниципальных органов настолько широки, что они порою пользуются большим авторитетом, нежели государственные исполнительные органы штата. Так, мэр Нью-Иорка политически более влиятельная фигура, чем губернатор того же штата. Назначение всех городских служащих находится в его руках; порою мэры получают и большее содержание, чем губернаторы. Законодательные органы штата огра-

ничены в своих полномочиях в отношении муниципальных корпораций. Лишь с последней четверти XIX-го века кое-где были проведены законы, ограничивающие пределы возможной задолженности корпораций. Корпоративные права ныне обычно приобретаются при наличности определенного числа жителей. Так, в ряде штатов город, не имеющий по крайней мере 10.000 жителей, не приобретает корпоративных прав. Корпоративные права больших городов присваиваются городам, насчитывающим лишь свыше 100.000 жителей. Нью-иоркская конституция 1894 г. делит города на 3 класса (до 50.000 жит., до 250.000 и свыше этой цифры), при чем каждый класс имеет свои права и вольности. На суде корпорации выступают как частные лица и не пользуются некоторыми особыми привилегиями, предоставленными правительственным органам. Право муниципальных корпораций (местного самоуправления) разработано весьма детально американской практикой. Этого, однако, нельзя сказать относительно других областей административного права. Права личной свободы граждан (свобода от ареста, обыска, право союзов, собраний, свобода печати и пр.) закреплены большинством конституций, но пределы полномочий административных органов по ограничению этих прав установлены значительно менее точно, чем в Англии. Недостаточно определены также границы полицейско-административного вмешательства в область торговой и экономической деятельности. Формы административного принуждения и контроля весьма разнообразны; разрешительная система поставлена здесь в гораздо более тесные пределы, чем в государствах европейского континента. Нередко и суды осуществляют административно-полицейскую власть путем так наз. судебных запретов (injunctions). Свобода стачек, развитие профессиональных союзов, свобода слова и многие другие права часто ограничиваются жестко и произвольно, в интересах капитала, системой таких запретов. Значительно распространены запретительные административные мероприятия (в области продажи алкоголя, наркотиков, устройства лотерей, нарушения воскресного отдыха, спекулятивной деятельности и пр.), хотя запреты выполняются недостаточно строго вследствие легкой подкупности полиции. В редких местах полиция имеет характер государственной, обычно ею заведует мэр, являющийся ставленником определенной партии, и полиция смотрит сквозь пальцы на то, что партией поощряется или терпится. Полиция, как и администрация в целом, смотрит на свою служебную деятельность как на случай хорошо заработать. Поэтому места раздаются как добыча приверженцам партии, одержавшей верх (spoils system) (*см.* выше, ст. 379). Лишь за последнее время, и то лишь для некоторых категорий должностей, введена система замещения по конкурсу, сопровождающемуся экзаменом кандидатов.

Слабо развито в С. Америке *законодательство о труде.* Законы об охране труда необычайно пестры и значительно отстают от европейских. Отдельные штаты ревниво оберегают свою автономию в этой области. Попытка конгресса издать в 1921 г. федеральный закон об охране детского труда была признана неконституционной, и в настоящее время расширение полномочий конгресса в вопросе о регламентации детского труда проводится путем внесения особой (XX-й) поправки к конституции. Законодательство о социальном страховании находится еще в зародыше; социальное страхование в большинстве случаев покоится на добровольных началах и существует лишь в некоторых отраслях промышленности; чаще всего оно предусматривает лишь выдачу пособий на случай болезни. Законодательства о минимальной заработной плате не существует, и попытки проведения его встречались с оппозицией судов, усматривавших в них ограничение свободы договоров. См. *рабочий клас—Соед. Штаты.* (т. XXXIV).

Литература. «Select essays in Anglo-American legal history», by various authors, compiled by a committee of the Association of American Law Schools, 3 vol., Cambridge University Press, 1907; «Two centuries' growth of American law 1701—1901», by members of Yale Law School, New Haven, 1913; *W. Smith*, «Nat. Conference of Commissioners on Uniform state laws of the U. S.», Journal of the society of comparative legislation, 1916; *R. M. Hughes*, «Handbook

of jurisdiction and procedure in U. S. courts», St.-Paul, 1904; *Clark and Marshall*, «A treatise on the law of crimes», St-Paul, 1905; *S. Maxwell*. «Practical treatise on criminal procedure», 2 ed., Chicago, 1896; *E. Maciain*, «A treatise on the criminal law», 2 vol.; Chicago, 1897; *J. Bishop*, «New criminal procedure», Chicago, 1895, 2 vol.; *E. Sutherland*, «Criminology», Philadelphia, 1925; *Ch. Henderson*, «Reformatory institutions in U S», N-Y., 1910; *S. E. Baldwin*., «The American Judiciary», N.-Y., 1905; *J. H. Finley*, «The American Executive and executive methods», N.-Y.; 1904; *E. Freund*, «The police power. Public policy and constitutional rights», Chicago, 1904; *Fosdick*, «American police systems», N.-Y., 1920; *В. Дурденевский*, «К вопросу о неподвижности конституций в САСШ», Советское право, 1927, № 4.

П. Люблинский.

Народное просвещение. 1. *Структура народного образования*. а) *Принцип автономии*. Народное образование С. Ш. построено на началах широкой автономии. В С. Ш. нет центрального органа, ведающего делом народного просвещения. Каждая из крупных самоуправляющихся единиц имеет свою организацию учебных заведений, фактически независимую от других. Кроме того, существует большое число частных, а вследствие этого и независимых, образовательных учреждений. При федеральном правительстве в Вашингтоне нет особого министерства народного просвещения; существует лишь, в составе министерства внутренних дел, особое бюро, главной обязанностью которого является собирание и обнародование информационных сведений и статистических данных по вопросам народного образования. Но это бюро не имеет никакой власти над тысячами учебных советов отдельных штатов и городов.

Каждый из 48 штатов, входящих в состав федерации, имеет свой отдел народного образования, и во многих штатах эти отделы выполняют очень важные в учебном деле функции. В штате Нью-Иорк, где имеет место значительная централизация учебного дела, педагогическое начальство штата подготовляет экзамены, переводит учащихся с одной школьной ступени на другую и играет первенствующую роль в направлении школьной политики. Власть учебно-административного органа отдельного штата весьма усиливается сосредоточением в его руках дела распределения средств штата, идущих на покрытие местных учебных нужд. Если местные учебные организации не удовлетворяют требованиям штата, им отказывают в выдаче такого рода субсидий. Так как каждый штат устанавливает свои собственные законы, касающиеся народного образования, то права и обязанности отделов народного образования в разных штатах в значительной мере отличаются друг от друга. Отдел народн. образования штата в большинстве случаев не является, однако, центром, в котором сосредоточивается подлинное руководство учебным делом. Каждый крупный центр, каждое городское и сельское поселение имеют свою учебную организацию; некоторую роль в школьном управлении играет также учебное начальство „графства" (county). Степень самостоятельности этого местного учебного начальства оказывается весьма различной в различных случаях. По большей части оно подчинено законам отдельного штата. Но в каждом крупном или мелком городе, равно как и в каждом сельском поселении, имеются свои местные учебные советы (выборные или назначаемые), которые фактически ведают расходованием местных средств. Эти средства частью получаются путем обложения, частью могут быть ассигнованы штатом.

По данным последней переписи (1920), в С. Ш. было 2.787 крупных и мелких городов с населением свыше 2.500 чел. Кроме того, было 12.905 поселений с населением ниже 2.500 чел. Число графств превышало 3.000. Эти цифры дают некоторое представление о громадном числе местных органов, ведающих на территории С. Ш. делом народного образования.

Большая часть штатов имеет свои колледжи, университеты и учительские институты; то же самое встречается и во многих крупных городских центрах. Таким образом, высшее образование находится под руководством штатов, крупных городов и частных учреждений, которые во многих случаях также пользуются субсидиями из средств штата. Число частных начальных училищ сравнительно невелико, за исключением школ, содержимых церквами. Католическая и протестантские церкви содержат значительное количество школ, посещаемых детьми католиков и протестантов, взамен обычных общест-

венных школ. Средства на эти школы отпускаются обыкновенно церковью, содержащею их. В С. Ш. имеется, кроме того, большое число частных профессиональных школ 2-й ступени; они обычно имеют целью преподавание коммерческих знаний. Есть также и вероисповедные школы 2-й ступени и частные школы 2-й ступени для детей богатых родителей. Большинство колледжей, университетов и высших профессиональных учебных заведений находится в ведении частных учреждений и лиц; $^2/_3$ всех студентов приходилось на частные университеты и колледжи, но даже в тех случаях, когда частные высшие учебн. заведения получают субсидии из средств штата, учебное дело ведется в них обычно совершенно независимо от его учебной администрации. Частные учебные заведения разного характера, как, напр.: музыкальные школы, художественные училища, школы корреспондентов, очень многочисленны в С. Ш. и обыкновенно не подчинены никакому общественному или правительственному контролю. Церковные организации С. Ш. содержат 198.639 воскресных школ; число учащихся в них, по данным за 1923 год, достигало 26.193.036 чел. Время, проводимое учащимися в этих школах, весьма незначительно: обычно оно ограничивается почти что несколькими минутами один раз в неделю. В двух рабочих колледжах с интернатами насчитывается около 100 студентов. Кроме них, в С. Ш. существует несколько десятков местных рабочих школ и курсов.

Таким образом, учебное дело в С. Ш. находится в ведении многих тысяч местных органов народного образования, действующих вне всякой связи и зависимости друг от друга и мало стесняемых в своей деятельности центральною властью. Многое в деле народного образования делается частными школами, свободными в большинстве случаев даже от общественного надзора. Несмотря, однако, на огромную разнородность органов, руководящих учебным делом, система народного образования в С. Ш. носит отпечаток удивительного однообразия, отражая в своей организации точку зрения господствующего экономического интереса.

б) *Типичная организация учебного дела.* Так как большинство школ в С. Ш. представляет собою однокомнатные здания, то нам следовало бы рассказать о жизни такого учебного заведения, приютившегося где-нибудь у большой дороги,—с двумя десятками или больше учеников, с одним учителем, борющимся с трудностями одновременного обучения нескольких классов, сосредоточенных в одной и той же комнате, где, предполагается, дети заняты учением. Но распространение однокомнатной школы ограничено лишь сельскими местностями, и в настоящее время, когда больше половины населения С. Ш. живет в городах с населением в 2.500 жителей и выше, однокомнатная школа вряд ли может быть признана типичной; она была таковой 25 лет тому назад. В настоящий момент типичной сельской школой является школа многоклассная, составившаяся из соединения под одной кровлей нескольких небольших однокомнатных школ, при чем учащимся, живущим далеко от школы, предоставляется бесплатный проезд. Благодаря такому соединению, школьные капиталы нескольких небольших округов объединяются для содержания более подходящего помещения и для более высокой оплаты труда преподавателей. Однако, число учащихся, посещающих такие (объединенные) сельские школы, до сих пор еще невелико, хотя движение в их пользу все усиливается. В настоящее время типичной для С. Ш. является школа городская, входящая в состав большого школьного организма, управляемого учебным советом с подчиненными ему „суперинтендентом" (заведующим отделом нар. образования), школьными заведующими и учителями. Школьные здания обширны, и некоторые из них, напр. новые школы 2-й ступени, обслуживают три, четыре и даже пять тысяч учащихся.

Возьмем, в качестве примера, Денвер в штате Колорадо—среднего размера город с населением в 300.000 чел. Учебный совет Денвера состоит из 7 членов, треть которых переизбирается каждые два года; длительность их полномочий 5 лет. Один из членов

совета исполняет обязанности секретаря и получает за это денежное вознаграждение. Из шести остальных (в декабре 1926 г.) двое были удалившимися от дел коммерсантами, живущими на свой капитал; один был розничным торговцем; один (женщина) был практикующим врачом, принимавшим деятельное участие в политической жизни, и, наконец, шестым членом также была женщина, жена коммерсанта. Таким образом, совет на все сто процентов был составлен из представителей буржуазии. Денвер имел одного суперинтендента, одного его заместителя, двух помощников и заведующего хозяйственной частью. Учителей школ 1-й ступени было 784, со средним жалованием в 2.040 долл.; заведующих школами 1-й ступени — 51, среднее жалованье—3.000 долл.; преподавателей младших школ 2-й ступени 228, среднее жалованье—2.040 долл.; заведующих в младших школах 2-й ст. — 5, среднее жалованье — 4.000 долл.; преподавателей старших школ 2-й ст. — 238, среднее жалованье — 2.310 долл.; заведующих в старших школах 2-й ст. и их помощников—10, среднее жалованье—3.900 долл. Суперинтендент получал 10.000 долл. в год. Число учащихся во всех учебных заведениях г. Денвера составляло 58.091 ч., из них мальчиков—28.760, девочек—29.331. В школах 1-й ступени обучалось 34.989 чел., в младших школах 2-й ст. — 6.283, в старших школах 2-й ст. — 6.173. Для получения указанного выше общего итога следует еще добавить учащихся в специальных и профессиональных учебных заведениях. В Денвере имеется в наличности: 73 здания для школ 1-й ступени; 8 младших школ 2-й ст.; 7 старших школ 2-й ст.; 4 поля для гимнастических упражнений и игр при школах 2-й ст.; одно здание школьного управления; одно складочное помещение и большое число земельных участков, оставленных для разных школьных нужд. Бюджет народного образования на 1924—1925 г. достигал суммы в 5.243.942 долл.

Приведенные данные дают некоторое представление о характере и масштабе общественной школьной организации в типичном американском городе. Кроме этих общественных школ 1-й и 2-й ступени, в Денвере имелся один частный колледж, одна частная богословская школа и много других частных школ.

в) *Число учебных заведений и учащихся.* Общие итоги учебного дела в С. Ш. нелегко подвести, в виду значительных различий между отдельными школьными системами. Наиболее поздние цифровые данные относятся к 1924 г. В этом году было:

А. 263.280 школьных зданий под школами 1-й и 2-й ступени. Учащихся в них числилось 24.288.808 чел.; средняя ежедневная посещаемость составляла 19.132.191 чел. Из всего количества школ 157.034 были школами однокомнатными, и 155.206 школьных зданий были отведены исключительно под школы 1-й ступени.

Б. 14.827 общественных и 2.124 частных школы 2-й ступени с 3.176.074 учащимися, из них девочек несколько более половины.

В. 382 учительских семинарии и учительских института с 273.107 учащимися, их них мужчин—53.351, женщин—219.756.

Г. 913 университетов, колледжей и профессиональных учебных заведений с 726.124 студентами, из них мужчин—457.701, женщин—268.423 чел.

Д. 1.755 школ для обучения сестер милосердия с 54.953 учащимися.

Е. 739 коммерческих училищ с 188.363 учащимися.

Ж. 509 летних школ с 322.848 учащимися.

З. 145 исправительных школ с 65.550 учащимися.

И. 63 школы для слепых с 4.915 учащимися.

К. 153 школы для глухих с 14.328 учащимися.

Л. 214 школ и приютов для слабоумных с 63.399 призреваемыми.

М. Ряд профессиональных школ и курсов (ниже уровня высших учебных заведений) с 17.546 преподавателями и 676.687 учащимися.

„Школьный возраст" в С. Ш. считается от 5-ти до 17-ти лет. Обыкновенно дети поступают в начальную школу в возрасте 6-ти лет и проводят 8 лет в школе 1-й ступени (elementary grades), затем 4 года в школе 2-й

ступени (high school) и 3 или больше лет в колледже или в профессиональном училище. Таким образом, главная масса учащихся приходится на возраст до 18 лет, из них большинство моложе 14 лет. С 1910 г. девочки уравнены были в правах с мальчиками на всем протяжении начальной и средней школы, а также в значительном числе колледжей и университетов с совместным обучением,—лишь немногие колледжи сохраняют теперь исключительно женский состав учащихся.

г) *Организация управления учебным делом.* Хотя принцип местной автономии широко распространен в учебном деле С. Ш., тем не менее руководство школьным делом проводится с большой твердостью. Дисциплина сурова; учебные программы вырабатываются вплоть до деталей, и методы преподавания подвергаются тщательной проверке.

Каждая общественная учебная организация подчинена учебному совету. Число членов его не всюду одинаково, но в среднем их бывает от 5-ти до 9-ти. Некоторые советы избираются всеми имеющими право голоса на общих выборах; в других случаях члены совета назначаются мэром города; однако, большинство состоит из избираемых членов. Учебный совет выбирает суперинтендента, который несет обязанности главного должностного лица корпорации. Суперинтендент намечает известное количество кандидатов в помощники и несет ответственность за выбор учителей, за учебные программы и за все другие стороны школьной жизни и политики. В некоторых случаях имеется специальный заведующий хозяйственной частью, ответственный перед советом непосредственно и ведающий строительством, ремонтом и т. п. делами, но обычно эти вопросы входят в компетенцию суперинтендента. Учителя ответственны перед суперинтендентом, которому подчинены также и канцелярские и технические служащие. Ни учащие, ни учащиеся не имеют прямого представительства в учебных советах. Последние на три четверти состоят из представителей буржуазии, врачей и адвокатов. Рабочему редко удается проникнуть в учебный совет; учебным делом в С. Ш. ворочают те же люди, которые ворочают банками, заводами и копями. При колледжах и университетах состоят попечительные советы, назначаемые губернаторами штатов (если учреждение содержится на счет правительства) или обновляемые путем самопополнения (в частных высших школах). И в попечительных советах высших учебных заведений доминируют представители буржуазии и лица свободных профессий; они избирают „президента“ (ректора), на котором лежит вся ответственность по управлению учебным заведением. Преподаватели и студенты не имеют никакого голоса в выборе президента и в решении наиболее важных вопросов в жизни учреждения. Участие в ней студентов обыкновенно ограничивается вопросами спорта, студенческого общежития и другими чисто студенческими делами. Они играют некоторую, очень незначительную, роль в администрации и не оказывают никакого влияния на ход учебного дела.

Таким образом, учебное дело С. Ш. организовано почти точь-в-точь по образцу фабрики или иного подобного предприятия. Школьная дирекция, в лице учебных советов, подчинена господствующей экономической группе. Учебные советы избирают должностных лиц, ответственных за все ведение дела в учебном предприятии. Эти последние набирают персонал, наблюдают за выполнением программ и проводят в жизнь все существенные мероприятия,—конечно, с одобрения совета, взявшего их на службу. Учащие исполняют то, что предлагает им суперинтендент или заведующий их учреждением. В свою очередь они являются властью над учащимися. Учащие, это—рядовые рабочие; учащиеся, это—сырой материал, подлежащий обработке на этом фордизованном учебном заводе.

д) *Расходы на народное образование.* Стоимость общественной собственности, обслуживающей народное образование в С. Ш., исчислялась в 1923 — 1924 г. в след. цифрах: стоимость земель и зданий—2.783 млн. долл.; стоимость оборудования, т. е. мебели, аппаратов, библиотек и т. д. — 279 млн. долл.; стоимость всего имущества—3.745 млн.

долл., что составляло на одного учащегося—154 долл. Задолженность учебных заведений была очень велика. Общая сумма текущих школьных обязательств, вместе с другими видами школьных долгов, достигала 1.467 млн. долл. Школьные займы заключаются школьным начальством обычно для осуществления строительных программ; по большей части они принимают форму обязательств, выпускаемых и гарантируемых учебным округом и продаваемых банкам или непосредственно частным лицам. Расходный бюджет общественных учебных заведений за 1923—24 г. равнялся 1.821 млн. долл. На душу населения это составляло 16,25 долл. Текущий расход составлял: на одного числящегося по списку учащегося—50,97 долл., на посещающего-74,86 долл. Ежедневный текущий расход на посещающего учащегося исчислялся в 44 цента. Эти итоги в значительной степени видоизменяются по отдельным штатам. Так, в Алабаме общий расход на народное образование на душу населения равнялся 5,88 долл., в Арканзасе—5,15 долл., в Георгии—5,71 долл.; это —три южных земледельческих штата. В Калифорнии же мы имеем 31,75 долл., в Сев. Дакоте—24,60 долл., в Уайоминге—26,91 долл.; это—западные штаты с редким населением.

Рост расходов на народное образование отличался значительной быстротой: в 1870 г. на душу населения С. Ш. приходилось 1,64 долл., в 1900 г.—2,84 долл., в 1910 г.—4,64 долл., а в 1924 г.—16,25 долл. (при всех подобных сопоставлениях следует, однако, иметь в виду сильное понижение покупательного значения доллара в послевоенное время, *см.* выше индекс розничных цен, ст. 50, тбл. 15).

Все приведенные цифры относятся только к расходам на общественные учебные заведения.

2. *Учащиеся.* а) *Обязательное обучение.* Все дети в С. Ш. в настоящее время подлежат обязательному обучению, т.-е. они обязаны посещать школу, начиная с возраста в 6, 7 или 8 лет и до возраста от 13 до 18 лет. Каждый из 48 штатов имеет свои законы на этот предмет, относящиеся одинаково как к мальчикам, так и к девочкам.

За немногими исключениями, в американских школах как 1-й, так и 2-й ступени введено совместное обучение. Существует лишь несколько женских колледжей, куда не допускаются учащиеся мужского пола, а также несколько профессиональных учебных заведений и мужских колледжей, куда не допускаются женщины. Но во всех университетах, принадлежащих штатам, и в большей части частных колледжей и университетов имеет место обучение совместное. На севере дети цветных рас и белые посещают одну и ту же школу. Наоборот, в южных штатах, где негритянское население весьма значительно, имеются отдельные школы для белых и для негров. В последних было в 1923—24 гг. 1.411.552 детей.

В сельских местностях и в некоторых более захолустных городских общинах учебный год краток. В больших городах и в более культурных сельских местностях он длится от 9 до 10 месяцев. В 1923—24 гг. школы в штате Алабама функционировали в среднем всего 133 дня, в Арканзасе—135 дней, в Техасе—136 дней, в Южной Каролине—только 119 дней. Напротив того, в наиболее культурных штатах учебный год значительно продолжительнее. Так, в Нью-Иорке было 188 учебн. дней, в Огайо—177, в Пенсильвании—181, в Уисконсине—177. Обычно школы в С. Ш. работают 5 дней в неделю.

б) *Число поступлений в училища и посещаемость их.* Население С. Ш. исчислялось в 1924 г. в 112.078.611 душ. Детей школьного возраста (от 5-ти до 17-ти лет включительно) было 29.345.911 чел., или 26,2% населения. Записано было в общественные школы 24.288.808 учащихся (82,8% детей школьного возраста и 21,7% всего населения). Средняя посещаемость в день—19.132.191 чел. Таким образом, можно считать (в грубых цифрах), что две трети детей школьного возраста ежедневно посещали школу первой или второй ступени.

Главная масса детей школьного возраста посещает школы 1-ой ступени. В 1924 г. в общественных школах 1-ой ступени было 19.891.087 учащихся

и 3.176.074 уч. в школах 2-ой ступени. В детских садах состояло 529.235 детей. Бюро по народному образованию при федеральном правительстве дает след. таблицу распределения учащихся по классам за 1924 г.:

1-ый класс	—4.103 тыс.
2-ой класс	—2.759 „
3-ий класс	—2.742 „
4-ый класс	—2.656 „
5-ый класс	—2.393 „
6-ой класс	—2.079 „
7-ой класс	—1.810 „
8-ой класс	—1.346 „
1-ый класс 2-ой ступени	—1.244 „
2-ой класс (15 лет)	— 862 „
3-ий класс	— 610 „
4-ый класс	— 459 „

Трудно распределить таким же образом по классам обучающихся в учительских семинариях, колледжах и университетах; общее число их равно приблизительно одному миллиону. Таким образом, в 1924 г. соотношение отдельных групп учащихся было приблизительно таково:

20—в школах 1-ой ступени
3—в школах 2-ой ступени
1—в учительских семинариях, колледжах и университетах. Наибольшее число покидающих школу приходится на возраст от 12 до 15 и от 16 до 18 лет, когда дети оставляют школу для практической деятельности.

Поступление в частные и содержимые церквами училища исчислялось за 1923—24 гг. в 1.473.145 учащихся—для школ первой ступени, включая и детские сады, и в 254.119 учащихся—для школ 2-ой ступени. Бюро по народному образованию не делает различия между частными школами и школами, содержимыми церквами.

в) *Учащийся, учитель и школа.* Большая часть учащихся как 1-ой, так и 2-ой ступени работает в классных помещениях, в среднем с 40 индивидуальными партами. В более старых школах парты были парные—для двух учащихся каждая; в новых школах парты рассчитаны на одного учащегося. Обычно парты расположены геометрически правильными рядами и привинчены к полу. Каждому ученику отводится определенная парта, и этим самым устанавливается окружающее его соседство. Иногда сидение приноравливается к зрению и слуху учащегося, иногда же оно устанавливается в соответствии с отметками: учащийся, имеющий наиболее высокие отметки, занимает парту номер 1-ый и т. д.

Дети являются в школу утром в определенный час и остаются в ней до известного часа после полудня; продолжительность учебного дня обычно от 5 до 6 часов. В течение дня устраиваются перерывы занятий и отводится время для завтрака.

Преподаватель является неограниченным хозяином в классе. Его слово—закон, конечно поскольку оно не нарушает правил школы и не противоречит распоряжениям заведующего. Как общее правило, учащиеся начальных школ не имеют никакой организации, и чувство солидарности слабо развито в них. Если учитель несправедлив или груб, дети жалуются родителям, и последние объясняются с училищным начальством. Но дети являются во всех отношениях отдельными единицами и редко выступают совместно для защиты своих прав.

В большинстве штатов законом запрещено учащим прибегать к телесным наказаниям. При нарушении детьми школьных правил учащий оставляет их на лишнее время в школе по окончании занятий или отсылает их к заведующему, который и налагает на них наказание. За очень незначительными исключениями, не существует никаких установленных форм поддержания дисциплины самими учащимися. Это одинаково относится к школам 2-ой ступени и колледжам, как и к начальным школам.

г) *Отношения учащихся между собой.* Большая часть работы в классе имеет строго индивидуальный характер. „Не глядеть по сторонам“, „заниматься своим делом“, „оставить в покое соседа“, „сидеть смирно“—вот те дисциплинарные замечания, которые чаще всего слышатся в классе. Принцип требует, чтобы каждый ученик выполнял свою работу независимо от своих товарищей. Этот принцип проводится в жизнь так же строго, как обязательность обучения. На спортивной площадке или вне школы дети могут

объединяться в группы; но в классной комнате это запрещено. Каждый ребенок работает обособленно.

В высших школах и в колледжах учащиеся организуются по классам и участвуют в различного рода общественных клубах. Все поступающие в одно время образуют организацию данного класса. Существуют студенческие издания, спортивные организации, братства, клубы-столовые, литературные общества, драматические и музыкальные клубы. Большая часть этих обществ не выходит из стен колледжей и университетов; немало распространены они в школах 2-ой ступени; но в школы 1-ой ступени они проникают лишь в очень незначительной степени.

Принцип индивидуальной предприимчивости лежит в основе всего строя С. Ш.; эта идея энергично проводится во все учебные заведения, и детей обособляют друг от друга во всех тех сферах деятельности, которые находятся под руководством школьного начальства.

Особенно строгий надзор практикуется в школах за направлением деятельности студенческих организаций. Либеральные клубы, дискуссионные кружки и всякого рода студенческие организации, могущие натолкнуть на мысль об изменении существующего социального строя, находятся под подозрением, а тот, кто обнаруживает признаки радикализма, изгоняется из стен учебного заведения. Студенты, которые пытаются распространять подобные доктрины, обыкновенно подвергаются репрессиям или исключению. Так далеко дело заходило, впрочем, лишь в очень немногих высших учебных заведениях и колледжах в крупных городах, но практика в подобных случаях всюду одинакова. Есть, конечно, отдельные заведующие и преподаватели, которые игнорируют или даже поощряют радикализм среди учащихся. Такие примеры являются, однако, исключениями: заведующие и преподаватели, потворствующие такого рода направлению, подвергаются сами риску лишиться места.

3. *Учащие*. а) *Число и пол учащих.* Делом народного образования в С. Ш. занято около миллиона лиц. В одних только общественных начальных училищах и школах 2-ой ступени, по сведениям за 1924 г., работало 761.308 чел.; из них мужчин—128.731, женщин—632.577. Пропорциональное отношение числа преподавателей-мужчин к числу женщин неуклонно падало в течение ряда лет. В 1870 г. в общественных школах 1-ой и 2-ой ступени было 77.000 мужчин и 122.000 женщин, что составляло 2 мужчин на 3 женщины. В 1900 г. это отношение выражалось в количестве 2 мужчин на 5 женщин, а в 1924 г.—1 мужчины на 5 женщин. Учебные заведения для подготовки учителей начальных училищ почти целиком заполнены женщинами. Наплыв женщин в учительскую профессию был так велик за последние годы, что получить место стало трудно достижимой удачей. Число ежегодно получающих дипломы об окончании педагогических учебных заведений значительно превышает спрос.

б) *Учащие и школьная система.* Учащие нанимаются школьным суперинтендентом совершенно так же, как нанимаются квалифицированные рабочие в любой другой области труда. Они представляют свои дипломы и просят о предоставлении им занятий; их допрашивают относительно их взглядов, в особенности если они преподают какую-либо отрасль общественных наук. После того их принимают на известный срок, обыкновенно на один год; затем договор с ними обычно возобновляется из года в год. В нескольких штатах существуют специальные законы, требующие, чтобы учебные советы объясняли причины увольнения учащего, если он прослужил определенное число лет; однако, эти законы являются исключениями. Большинство учителей подлежит ежегодному переназначению. В случае, если они не удовлетворяют требованиям учебного начальства—безразлично, по каким причинам,—они отстраняются от должности. В этом смысле, они не имеют большего права на работу, чем обыкновенные наемные рабочие.

Когда учащий приступает к исполнению своих обязанностей в школе, он получает печатную учебную программу вместе с инструкцией относительно методов школьной работы. От него требуется, чтобы он выполнял заключающиеся в этой программе и в инструкции условия. Это в особенности строго проводится в начальных училищах; в меньшей степени эта же система применяется в школах 2-ой ступени. В колледжах преподаватель гораздо более свободен в выборе методов преподавания. Но начальство тщательно следит за содержанием читаемого им курса, в особенности когда дело идет о социальных науках и предметах, связанных с ними. Чтобы удостовериться в правильном выполнении школьных требований, училищное начальство содержит целый штат ревизоров и инспекторов, которые посещают классы и проверяют работу учащих. Эти инспектора совместно со школьными заведующими представляют периодические отчеты, и дальнейшее продвижение учащего по службе в значительной степени находится в зависимости от содержания этих отчетов.

в) *Вознаграждение учителей.* Вопрос об учительском жаловании был предметом долгих споров, и данные по этому вопросу являются довольно скудными. Бюро по народному образованию при федеральном правительстве устанавливает средний заработок учителей общественных школ, ревизоров и заведующих за 1923—24 гг. в размере 1.227 долл. в год. Разница по отдельным штатам, однако, очень значительна. Так, в штате Алабама средний заработок составляет 635 долл., в Арканзасе—595 долл., в Георгии—577 долл., в Миссиссиппи—456 долл.; на другом конце этой скалы находится Калифорния со средним заработком в 1.820 долл., Иллинойс—1.490 долл., Массачусетс — 1.637 долл. и Нью-Иорк—1.942 долл. Существует, кроме того, большое различие в оплате труда в учебных заведениях разных типов. По данным федерального бюро по народному образованию, средний размер заработка учащих начальных училищ в 1924 г. составлял: в училищах с одним учащим—735 долл., с 2 учащими—742 долл., с 3 и более учащими—820 долл., в объединенных сельских школах—1.017 долл. Все эти цифры практически относятся к учащим, работающим в сельских местностях. В городах оплата труда была следующая: в городах с населеним от 2.500 до 5.000 жит.—1.142 долл. для учащих начальных училищ и 1.491 долл. для учащих школ 2-ой ступени; в городах с населением от 5.000 до 10.000 жит.—1.231 долл. для первых и 1.617 долл. для вторых; в городах с населением от 10.000 до 30.000 жит.—1.354 долл. для первых и 1.737 долл. для вторых; в городах с населением от 30.000 до 100.000 жит.—1.528 долл. для первых и 2.000 долл. для вторых; в городах с населением свыше 100.000 жит. — 1.968 долл. для первых и 2.536 долл. для вторых. Годичное учительское жалование уплачивается обычно в десять или двенадцать сроков; учащие работают в течение 10 месяцев в году. С ростом бюджета народного образования повысилась и общая сумма уплачиваемого учащим содержания: в 1870 г. она составляла 37,8 млн. долл., в 1900 г.—137,5 млн. долл., в 1924 г.—949,9 млн. долл. Средний заработок учащего в 1870 г. составлял 189 долл., в 1900 г.—325 долл., в 1920 г. — 871 долл. и в 1924 г.—1.227 долл.

Большинство крупных учебно-административных центров периодически устанавливает учительское жалованье; иногда оно устанавливается законодательным порядком; в других случаях нормы учительского жалованья фиксируются местным учебным советом. Учащие, начинающие преподавание в известной школьной группе, получают минимальное вознаграждение, установленное для данной группы и данного вида школы. Если у них уже был преподавательский стаж в другом месте, им может быть назначено повышенное содержание. Каждый год, проведенный учащим в данной организации, влечет за собой некоторое увеличение содержания до достижения известного максимума, для чего, обычно, достаточно 8—10 лет службы.

г) *Подготовка учителей.* Большинство преподавателей, поступающих на службу в начальные училища С. Ш.,

провело предварительно некоторое время в учительских семинариях или колледжах, либо получило соответствующую педагогическую подготовку в другом месте. Будущие учителя поступают прямо из школы 2-ой ступени, которую они оканчивают обычно в возрасте 18 лет, в „нормальную школу“ (учительскую семинарию). В некоторых случаях они допускаются в нормальную школу без аттестата школы 2-ой ступени. Курс обучения длится от 2 до 4 лет. Обучение в педагогических колледжах продолжается обыкновенно 4 года.

„Нормальные школы“ и учительские колледжи являются профессиональными учебными заведениями, в которых студенты теоретически и практически подготовляются к своей профессии. Теоретический курс содержит обычные академические предметы и, кроме того, психологию и биологию.

Будущим учителям преподается очень мало общественных наук. Они обучаются истории, „гражданственности“ (civics) и иногда политической экономии и социологии. В школах 2-ой ступени нередко один семестр посвящается изучению политической экономии, но по самой элементарной программе. История изображается как последовательность политических событий. „Гражданственность“ сводится к оправданию и восхвалению современного политического строя С. Ш. Курс политической экономии ограничивается обозрением простейших форм экономической структуры С. Ш.

При нормальной школе и учительском колледже имеются обыкновенно „практические классы“, или практическая школа. Эти „практические классы“ являются опытно - показательными учреждениями, в которых готовящиеся к преподавательской деятельности практически обучаются своему делу. В наилучше поставленных учебных заведениях для подготовки преподавателей, такими практическими школами служат экспериментальные школы нового типа. Некоторые из наиболее передовых экспериментальных школ С. Ш. связаны с учительскими колледжами.

От учителей школы 2-ой ступени требуется окончание курса колледжа. Число окончивших колледжи в настоящее время столь велико, что заведующие школами 2-ой ступени могут ими одними пополнить всю потребность школы этого типа в учителях. От преподавателей специальных предметов, например музыки или рисования, требуется, чтобы они прошли специальный курс для усовершенствования в тех предметах, которые они предполагают преподавать. Прошедшим специальные или повышенные (летние или вечерние) курсы часто дается усиленое содержание или предоставляется более быстрое прохождение службы. На практике, учебные советы при выборе преподавателей обыкновенно отдают предпочтение окончившим находящиеся в их ведении местные учительские семинарии и колледжи. Конечно, есть много исключений, в особенности в больших городах и их пригородах, но указанная система настолько распространена, что вызывает немало возражений со стороны деятелей по народному образованию.

В подготовке учителя нет ничего, что могло бы поколебать его веру в существующий строй. Наоборот, нормальные школы и колледжи прилагают все усилия к тому, чтобы укрепить в учителе идею „законности и порядка“. Точно так же будущие учителя не получают никакой критической или научной подготовки для самостоятельного суждения о социальных вопросах. Они почерпают из учебников те же самые догматы, которые они уже слышали раньше, когда сами были в начальной школе, и которые они впоследствии будут внушать своим собственным ученикам.

д) *Учительские организации.* Большая часть учащих С. Ш. организована в объединения, носящие название „педагогических ассоциаций“; одни из них ограничиваются отдельными местностями, другие распространяются на целый штат или на всю федерацию. Участие в них необязательно, но начальство „надеется“ на вступление в них учителей, что они обычно и делают в столичных и более значительных городах.

Каждый крупный город имеет свою учительскую ассоциацию. Представители учебной администрации обыкновенно принимаются в эти ассоциации в качестве членов. Они нередко являются исполнительными органами ассоциации и обычно определяют направлéние ее деятельности. Это тем легче, что местные ассоциации, как общее правило, не имеют никаких связей за пределами своего района. В большинстве штатов имеются также учительские ассоциации, охватывающие целый штат, в которые рекомендуется вступать всем его учителям. Наконец, существует и Национальная педагогическая ассоциация, находящаяся в руках суперинтендентов, заведующих и других школьных должностных лиц и открытая для каждого учителя, желающего платить ежегодно определенный взнос. Вступление в каждую из указанных ассоциаций обходится для учащего обычно в один доллар в год. „Вступление“ в ассоциацию и ограничивается этой уплатой доллара и подписью на членском билете.

Целью педагогических ассоциаций является общее усовершенствование школьной системы и преподавательской работы. Иногда ассоциации поднимают вопрос об оплате труда и об условиях работы, но это происходит обыкновенно только в местных организациях. В ассоциациях, охватывающих целый штат, и в общенациональных ассоциациях руководят делом официальные представители учебного ведомства; рядовое учительство играет в них незначительную роль и мало ими интересуется. Ни одна из этих ассоциаций не имеет никакой связи с рабочим движением. Существует, впрочем, Американская учительская федерация, состоящая в связи с Американской федерацией труда. В 1925 г. Учительская федерация уплатила взнос за 3.500 членов; это значит, что в состав единственной учительской организации, имеющей связь с рабочим движением, входило в 1925 г. менее полупроцента американского учительства.

В один из первых послевоенных годов (1920) Учительская федерация уплатила взнос за 9.300 членов, но начавшаяся в этом году кампания за „открытые двери“ (за свободный прием на службу лиц, не состоящих в профсоюзе) была направлена с особой силой как раз против учителей. Торговые палаты задались целью искоренить рабочие союзы и не имели ни малейшего желания разрешать тред-юнионистам преподавать в школах. В ряде случаев учащие были увольняемы целыми группами из-за участия в работе тред-юниона; в других местах они боялись вступать в федерацию из-за кампании, поднятой против нее в прессе.

У профессоров колледжей в С. Ш. есть также своя ассоциация, вступление в которую ограничено различными категориями профессуры, составляющей около четверти всего преподавательского персонала американских колледжей и университетов. Эта организация неоднократно отказывалась рассматривать вопрос о присоединении к рабочей федерации, хотя и выступала несколько раз в защиту своих сочленов при их увольнении.

Большинство американских учителей, объединенных в учительские ассоциации, убеждено в том, что учителя —лица свободной профессии, а не „рабочие“. У них нет никакого сочувствия рабочему движению и никакого сознания солидарности с ним. С другой стороны, многие из преподавателей высших учебных заведений состоят членами торговых палат и других чисто коммерческих классовых организаций.

4. *Учебные программы.* а) *Школы I-ой ступени.* Школы 1-ой ступени имеют дело с двумя типами учебных предметов: с предметами общего характера и с предметами специальными.

Общими предметами являются те, которые уже с давних пор входят в состав программы, а именно: чтение и письмо, грамматика, изложение, арифметика, география, история и физиология. Иностранные языки редко преподаются в школах 1-ой ступени. Дети поступают в них в возрасте около 6 лет и кончают их около 15-ти. Предполагается, что за это время они приобретают основные элементы общего образования.

Специальные предметы введены были в разное время в школы 1-ой сту-

пени. Сюда относятся: домоводство— для девочек, работа в мастерских— для мальчиков, музыка, рисование, физическая культура, ботаника, биология, „гражданственность“ и тому подобные „затеи“, как их называют наиболее консервативные педагоги. В настоящее время некоторые из этих специальных предметов преподаются в большинстве городских училищ и во многих провинциальных, „объединенных“ и сельских школах.

Программа начальных училищ носит печать полной безапелляционности. Дети поступают в первый класс в известном возрасте; определенные предметы назначены к прохождению в этом классе. Ни учащий, ни родители, ни ученик не имеют голоса в установлении характера или порядка учебных предметов. Когда ребенок переходит в конце года в следующий класс, он там находит другие предметы, таким же образом заранее определенные. Большая часть общих предметов, преподаваемых в начальных училищах, связана с интеллектуальными процессами; они предназначены для детей, у которых интеллектуальные интересы преобладают над остальными. Напротив того, в детях, склонных к ручному труду или обладающих развитым чувством общественности, они не вызывают никакого отклика. Несмотря на это, все в одинаковой мере обязаны их пройти. Общие предметы имеют характер отвлеченный и мало связаны с теми жизненными явлениями, с которыми ученик ежедневно приходит в соприкосновение, с конкретными задачами, возникающими на каждом шагу в жизни детей. Тем не менее, они считаются основой и необходимым условием воспитания и образования.

Переходя раз в год из одного класса в другой, ученик последовательно приходит в соприкосновение с различными фазисами тех же самых отвлеченных интеллектуальных построений. Лишь для очень немногих детей результаты этого обучения благоприятны; огромному же большинству детей школа дает весьма мало, помимо временной замены уличной жизни.

б) *Школы 2-ой ступени.* Программы школ 2-ой ступени гораздо разнообразнее программ начальных училищ. Всего несколько лет тому назад задачей школы 2-ой ступени была подготовка для поступления в колледж. Греческий и латинский языки и математика были обязательными предметами преподавания, и учащиеся проходили настоящую умственную муштру, похожую на ту, которой они подвергались в начальном училище. Но за последние 20 лет число учащихся в школах 2-ой ступени выросло с огромной быстротой, при чем потребность ощущалась скорее в общем образовании, чем в подготовке к колледжу. Ок. 1910 г. особенно отчетливо вырисовывается стремление сообщить „общему образованию“ прикладной характер. Последствием этого явилось постепенное изменение учебных программ. Первым шагом по этому пути было введение школ с ручным трудом, которые дополняли обычные занятия в школе 2-ой ступени разного рода работами в мастерских. Целью этого нововведения было не обучение определенному ремеслу, а ознакомление учащихся с некоторыми из важнейших механических процессов. В настоящее время новые школы 2-ой ступени обыкновенно снабжены мастерскими, где мальчики еженедельно исполняют какую-нибудь работу, и курсами домоводства, в которых девочки учатся диэтетике, кройке и т. п. В дальнейшем отклонении от первоначального типа школы 2-ой ступени сыграла особенно большую роль пропаганда „Национального общества поощрения промышлен. образования“, которая привела в 1914 г. к назначению презид. Уильсоном особой комиссии. В результате работы последней, законом Смит-Юза (Smith-Hughes Act) 22 февр. 1917 г. создан департамент профессион. образования (Board for Vocational Education), который разработал четыре уклона для школы: сельскохоз., коммерч., промышленный, домоводческий. С 1925 г. Союз отпускает ежегодно 7 млн. долл. тем штатам, которые затрачивают на профессион. образование свои местные средства из расчета „по доллару за каждый доллар“ союзной ассигновки. На этот закон отозвались частные лица,

учреждая или субсидируя технич. и торговые школы повышенного типа. Многие фабрики (особенно автомобильные) стали основывать технич. школы при предприятиях.

В каждой общине деятельность школы 2-ой ступени приноровлена к различным в разных местностях потребностям учащихся. Если, напр., большинство учащихся данной школы—дети фермеров, практические или технические занятия в ней получают сельскохозяйственный уклон. Если же большая часть учащихся готовится работать в какой-нибудь области индустрии, школа приспосабливает свое техническое оборудование к соответствующей цели. В более крупных городах школы 2-ой ступени специализируются: одна—на торговом деле, другая—на технике, третья—на академической подготовке. Благодаря этому, собирающиеся поступить в школу 2-ой ступени могут сделать выбор между школами разных типов.

По поступлении в школу, учащийся может выбрать один из нескольких более специальных уклонов. Эта специализация не превращает, однако, школы в собственно ремесленное, техническое или профессиональное училище, но лишь ведет учащегося в сторону определенного ремесла или профессии. В общем, школы 2-ой ступени в С. Ш. все еще молчаливо допускают, что учащиеся их пройдут еще какую-либо выучку, прежде чем они примутся за свою профессиональную деятельность. Это допущение по большей части оправдывается на деле, если принять во внимание, что главная масса тех, которые выполняют грубую физическую работу, вообще не попадает в школу 2 ступени, а уходит уже из 6-го, 7-го или 8-го класса начальной школы. Обязательными для всех учащихся школы 2-й ступени предметами обычно являются: по крайней мере один иностранный язык, математика, история, английская литература и язык, физ. культура, домоводство. В школе 2-ой ступени значительно больше разнообразия в предметах, могущих быть избранными для изучения, и гораздо большая свобода в выборе их, чем в начальном училище.

в) *Колледжи и университеты.* Те учащиеся в С. Ш., которые не ограничиваются средней школой, а идут дальше, могут быть подразделены на две главные категории. К первой относятся студенты, еще не решившие вопроса о том, какого рода работе они должны себя посвятить, или желающие приятно провести 3-4 года на родительский счет, прежде чем приняться за серьезное дело зарабатывания себе средств существования. Эти студенты составляют незначительный процент общего числа студентов в колледжах С. Ш. Они обыкновенно выбирают курсы так называемых „свободных искусств“. Здесь они изучают историю, языки, философию, математику и иногда—политическую экономию, социологию и политические науки. Они, таким образом, получают то, что в Великобритании именуется „джентльменским“ образованием.

Огромное большинство студентов поступает в колледжи для прохождения специальных курсов, как то: химии, зубоврачебного дела, юридических наук, страхового дела, журналистики, психологии и т. п. Высшие учебные заведения готовят работников по самым разнообразным специальностям. Каждый из наиболее значительных университетов имеет факультеты права, медицины, инженерного дела, сельского хозяйства, управления торгово-промышленными предприятиями и т. п., которые дают строго профессиональную подготовку. Колледжи и университеты гораздо больше приближаются к типу профессиональных учебных заведений, чем школы 2-ой ступени со специальным уклоном. Тем не менее, работа в колледжах и университетах, говоря вообще, остается по преимуществу теоретической. В некоторых инженерных училищах был, правда, проведен в жизнь принцип: „половина времени—практике; половина—школе“. Медицинские и зубоврачебные училища имеют, конечно, свои клиники. Юридические школы пользуются казусным методом, а земледельческие имеют свои опытные фермы и лаборатории. Но, в общем, работа высшей школы не выходит за пределы колледжа, и студенты ока-

зываются вне действительного соприкосновения с теми процессами практической работы, к которой они готовятся (о сел.-хоз. образовании в С. Ш. см. выше, ст. 158/62, о технич. образовании см. *техническое образование*).

В большей части университетов имеются особые школы для окончивших их (graduate schools), в которых студенты, прошедшие обычный курс колледжа, совершенствуют свои познания дополнительными занятиями. Однако, работа в этих школах обычно немногим отличается по своему характеру от работы в старших классах колледжей.

Следует в заключение упомянуть об устраиваемых многими колледжами и университетами курсах для широкой публики (extension courses), курсах заочных, летних и вечерних курсах. В общих чертах они построены так же, как курсы в колледжах, но предназначены для тех лиц, которые заняты работой в течение дня или могут посвятить занятиям в колледже только известное время года. Другим средством для достижения той же цели является разделение учебного года в колледже на 4 части, по 12 недель в каждой. Большинство колледжей и университетов делит учебный год на два семестра с трехмесячными летними вакациями. Но в некоторых учебных заведениях занятия продолжаются круглый год, так что студент может одну часть года работать для заработка, а другую—посвящать занятиям в колледже.

5. *Методы обучения.* а) *Индивидуальные и классные занятия.* В начальных училищах каждый класс содержит в среднем до 40 учеников в городах и несколько меньше в сельских местностях. Классы в школах 2-ой ступени имеют от 30 до 35 учеников. Классы колледжей в высшей степени варьируют по числу учащихся. Там, где применяется классный метод, они имеют в среднем около 30 слушателей. На лекциях число учащихся достигает нередко нескольких сот. Во многих начальных училищах один и тот же учитель ведет класс по всем предметам в течение целого года. В других проведено некоторое разделение предметов, так что один преподает математику, другой—литературу, третий—историю и т. д. Учащиеся либо остаются в одной комнате, и учитель приходит в класс, либо сами переходят в кабинет учителя, преподающего какой-нибудь специальный предмет. В начальных училищах класс обыкновенно выполняет свою работу, как одно целое; все учащиеся в классе занимаются тем же предметом в одно и то же время. Урок отвечают индивидуально, независимо друг от друга. Когда происходит общая классная работа, она обычно состоит в том, что каждый из учеников исполняет одно и то же дело одновременно со всеми. Редко прибегают к классной работе в форме работы по группам. В школах 2-ой ступени и в колледжах больше свободы, но в начальных школах учитель отдает значительную долю своего внимания поддержанию определенного порядка в классе.

При классах с сорока учащимися, среди которых есть дети самого разнообразного умственного развития и способностей, и при одновременном исполнении ими одной и той же работы в течение часов, дней, годов, легко себе представить, что преподавателю трудно держать всех детей одного и того же класса на одинаковом уровне. Но это ему удается путем задерживания быстро успевающих и подтягивания медлительных, так что все двигаются вперед одновременно, „маршируя нога в ногу“. Как бы хорошо или плохо ни были приспособлены дети к выполнению того или другого классного задания, обязанность учителя—заставить их работать над ним, заставить работать от звонка до звонка всех одинаковым образом и не в качестве членов общественной группы, а в качестве отдельных индивидуумов.

б) *Учебники.* Пользование учебниками проходит через всю систему обучения, начиная с начального училища и кончая колледжем; поэтому производство учебников—чрезвычайно выгодное дело. Пишутся они обыкновенно преподавателями учительских семинарий и профессорами колледжей, издаются на частные средства, а затем продаются издателями учебному

начальству в разных частях федерации. В отдельных штатах существуют комиссии по учебникам при учебной администрации штата, и кое-где были сделаны попытки побудить органы, заведующие делом народного образования, организовать собственное издательство. Но в большей своей части дело издания учебников осталось в частных руках.

Так как учебники проходят через учебные советы, каковые состоят обычно из людей коммерческих, характер их определяется вовсе не требованиями науки и педагогики, а, главным образом, коммерческими соображениями. Составители и издатели учебников разузнают предварительно о „требованиях рынка", иными словами—о том, какого рода учебники нужны учебному совету, и в соответствии с этим спросом выпускают учебники. Благодаря господству книжного метода и тщательному просмотру книг, вводимых в определенную учебную организацию, лицами, стоящими во главе ее, интересы буржуазии могут определять направление идей, распространяемых через посредство школы.

Учебник является в классе авторитетом. Если ребенок хочет ознакомиться с каким-либо явлением, он обращается к книге и на определенной странице находит ответ на свой вопрос. Учителя не подвергают учебников критике, ибо это было бы равносильно критике учебного совета, одобрившего книги и нанявшего учителя. Ученики также не могут критиковать книг, принятых для обучения как учителем, так и учебным начальством. Таким образом, учебник становится чем-то в роде органического закона; альфа и омега учебного предмета заключены между крышками переплета учебника. Когда пройдена первая глава книги, класс переходит ко второй главе; учитель перелистывает страницы, ученики заучивают уроки безо всякой критики, чисто догматически. Лучшим учеником считается тот, который может повторить слово в слово мысли и изречения учебника; на экзамене такой ученик получает полные 100 баллов.

Конечно, в мастерских и лабораториях дело обстоит не так плохо. Равным образом в школах 2-ой ступени и в высших школах существует тенденция пользоваться взамен учебников серьезными научными сочинениями. Но те же лица, которые составляют учебники для школ, читают лекции в учебном заведении более высокого типа, а студенты слушают их и заносят на бумагу то, что слышат. Большинство колледжей и университетов держатся этой системы. Профессора читают лекции, назначают, что из учебников должно быть прочтено, а затем экзаменуют учащихся относительно слышанного и пройденного. Методы различны, но принцип остается тот же. Благодаря книжному методу, учебник оформляет содержание преподаваемых предметов и идейное направление школы. Встречаются, правда, учителя, которые, рискуя лишиться места, вводят в свое преподавание материал свежий и даже противоречащий учебнику. Но, напр., во всем штате Техас, в котором имеется специальная комиссия по учебникам, из них были тщательно устранены все ссылки на законы эволюции, и учитель, который сообщил бы в школе 1-ой или 2-ой ступени какие-либо сведения об эволюции, подвергся бы строгому взысканию, если бы его проступок был обнаружен. Точно так же в истории современной Европы или последних 50-ти лет в жизни С. Ш. сообщается очень мало или вовсе ничего не сообщается относительно рабочего движения.

Методическое применение учебников дало правящим классам возможность устанавливать вплоть до мелочей те идеи, которые должны внушаться в школах. Урезанные и засушенные формулы и догматы составляют содержание этого обучения. Есть, конечно, исключения; напр., по многим предметам издан ряд хороших учебников; но метод преподавания основан на принципе безусловной авторитарности.

в) *Лаборатории и мастерские.* Многие специальные предметы по необходимости преподаются в лабораториях и мастерских. По лабораторному методу изучаются химия, физика, ме-

ханика, домоводство, биология и тому подобные дисциплины. В низших школах существует, однако, сильная тенденция предписывать даже для этих предметов определенный порядок упражнений, которые все учащиеся данного класса обязаны проделать, так что даже лабораторная работа превращается в сплошную классную рутину. Тем не менее в лаборатории всегда найдется место для индивидуального экспериментирования и для совместной групповой работы. На такого рода явления обыкновенно смотрят косо, хотя бы по той причине, что каждый учащийся обязан „заниматься своим делом". Лабораторный метод, несомненно, завоевывает себе все большее признание в американской школе, в особенности в школах 2-ой ступени и в колледжах. Дальтоновский метод целиком практикуется лишь в редких случаях, однако некоторые из его лабораторных приемов применяются в виде опыта в лучших экспериментальных школах 1-ой ступени.

г) *Метод попеременной работы в школе и мастерской.* Метод разделения работы между школой и мастерской пользовался значительной популярностью в американских колледжах, но никогда не проникал в начальные городские школы. Впервые он начал применяться в некоторых инженерных училищах и обычно известен под именем „плана Цинциннати", так как в университете г. Цинциннати он нашел свое наиболее законченное выражение. Один колледж дошел даже до того, что организовал всю работу по этому методу. Учащиеся работают попарно, один—в колледже, другой—в каком-нибудь производстве; по прошествии нескольких недель они обмениваются местами. Этим путем учащиеся сохраняют соприкосновение с жизнью вне колледжа и оказываются в состоянии заработать некоторую сумму денег для продолжения образования. Профессиональные, коммерческие, фабрично-заводские и иные специальные школы, не являющиеся высшими учебными заведениями, также частично воспользовались этой идеей. Но до сих пор она не стала органической частью американской учебной системы.

д) *Метод проектов.* Индивидуальные проекты находят себе место в школе в качестве средства поднятия интереса учащихся. Само собой разумеется, что в таких многолюдных и механизированных учреждениях, как школы в крупных городских центрах, необходимо прибегнуть к какому-нибудь средству, чтобы поддерживать в учащихся увлечение работой; конечно, ни учебник, ни формальная классная работа, ни школьная дисциплина не способствуют этому. Лаборатории представляют наибольшие удобства для проектирования. Девочки рисуют или шьют платья в классах домоводства, мальчики составляют планы машин и строят их в механических мастерских, а в столярных — делают мебель и другие полезные предметы. Наиболее плодотворная работа по проектированию производится, однако, в сельскохозяйственных школах, где мальчики и девочки составляют проекты, которые они приводят в исполнение у себя дома. Девочки ходят за цыплятами, мальчики засевают поля и убирают их. И те и другие ведут записи и учет результатов, и работа их подвергается систематическому наблюдению и контролю школы; по временам школа устраивает диспуты и выдает премии. Таким путем школьные теоретические занятия непосредственно связываются с практикой сельского хозяйства (см. выше, ст. 161). Проектирование применяется также в опытных школах и в наиболее передовых школах 1-ой ступени. Но в общем, за указанными выше исключениями, оно играет сравнительно незначительную роль в образовательной системе, в которой господствуют учебник и лекции.

е) *Педагогические эксперименты.* Экспериментальные классы, опытные школы и новые педагогические идеи сыграли большую роль в работе учительских колледжей. Педагогические эксперименты находят себе место и в некоторых из лучших частных школ, в которых воспитываются дети богатых родителей. Производились также опыты в роде „плана Gary", который предусматривал более полное использование всего школьного оборудования и более близ-

кое участие родителей в жизни школы.

Психологические лаборатории занимались, в особенности за последние 20 лет, разного рода педагогическими опытами. Широко применялось, напр., испытание умственных способностей. Но в большинстве случаев эти эксперименты ограничивались сравнительно небольшой частью всех детей школьного возраста. Большинство же детей находится во власти единообразных форм школьной жизни, руководимой теми же людьми, которые управляют фабриками и во всем проводят свою фабричную точку зрения. В результате, два лозунга характеризуют учебную жизнь С. Ш.: „запоминайте“ и „слушайтесь“.

ж) *„Запоминайте“ и „слушайтесь“*. Школа дает учебники; учащийся, который способен их заучивать, запоминать и отвечать по ним, является хорошим учеником. Школы представляют собой организации, управляемые и контролируемые сверху. Поэтому успевающим учеником является тот, который исполняет как раз то, что ему велят. Один заведующий школой так формулировал эту мысль в разговоре с учеником школы 2-ой ступени: „Вы здесь не для того, чтобы думать; вы здесь для того, чтобы исполнять то, что вам велено“. Эти слова исчерпывающим образом характеризуют направление и цель американской образовательной системы. Ученикам указывают, что̀ учить и что̀ делать; линия наименьшего сопротивления для них — запоминать и повиноваться. *Скотт Ниринг.*

Северо-американское искусство, см. *американское искусство,* II, 466/69.

Северо-американская литература. I. *Колониальный период.* 1. *Литература пуританизма.* Первые английские поселения на территории С. Ш. („кавалеры“ в Виргинии—1607 и пуритане в Новой Англии—1620) оказались настолько крепким ассимилирующим ядром, что, несмотря на позднейшую разноплеменную иммиграцию, сев.-американская литература надолго осталась не только литературой на английском языке, но и литературой по своей основной идеологии пуританской. Хотя первыми своими памятниками она считает отчеты и описания виргинских пионеров-колонизаторов (*Смит*, „Достоверное сообщение“, 1608 и пр.), но обстановка феодально-авантюристической Виргинии не способствовала развитию в ней литературы. Сев.-американская культура сложилась в пуританской Новой Англии. Населившие ее пионеры-фермеры были объединены религиозно-сектантскими убеждениями и составили ряд общин под началом священнослужителей и проповедников. Упорная и ожесточенная борьба с природой и коренным населением требовала большой выдержки и волевой собранности. Суровые идеалы пуританизма, его протестантская критика старых европейских предрассудков и идеалов, его воля к власти, его воинствующая нетерпимость, его четкие и простые цели, отрицавшие всякие жизненные украшения и удовольствия, вполне отвечали духовным запросам пионеров, борцов и подымателей нови, основной задачей которых было выжить и победить во что бы то ни стало. И вот со временем пуританизм стал идеологией все-американского пионерства. Естественно, что в первое столетие американская литература всецело служила целям пуританизма. Это было: обоснование и развитие его воззрений; непримиримое охранение их; борьба с менее нетерпимыми поборниками свободы совести (в роде Рожера Вильямса, изгнанного в 1636 г. из Массачусетса, и квакера Пэна, также ушедшего из твердыни пуританизма—Бостона и основавшего новую колонию Пенсильванию); развитие демонологии (Коттон Мэзер), завершившееся колдовским процессом в Салеме в 1692 г., и т. п.

Среди этой пишущей теократии выделяются три поколения семьи *Мэзеров* (Mathers). Последним крупным теологом был *Джонатан Эдвардс* (1703—1758), основной труд которого—трактат „О свободе воли“, 1754 — и поныне высоко ценится в кальвинистических кругах. В стороне от господствовавшей духовной литературы стоят исторические труды *(Bradford, Winthrop* и др.), мемуарная литература (*Sewall, Knight* и др.) и единственный

сборник светских стихов — „Десятая Муза“ *Анны Брадстрит* (1650). В этот период близ Бостона был основан старейший в Америке Гарвардский колледж (1636), ставший оплотом пуританизма.

2. *Зарождение светской буржуазной литературы.* Пуритане были крепкими хозяевами, и, несмотря на эксплоатацию метрополии, тормозившей в колониях развитие промышленности, они численно росли (к концу XVII века население достигло 200 тыс.), крепли и обогащались. Отслаивалась торговая буржуазия. Власть секуляризировалась. Пуританизм становился чисто земной, утилитарной идеологией. Зарождалась светская литература и печать. (Первая газета — „Boston News Paper“—была основана в 1704 г.). Художественной литературе еще не было места, и общественное сознание организовывала быстро разроставшаяся периодика, которая проповедывала культ материального обогащения и утилитарную мораль. Из этого рода периодики следует отметить еженедельник Б. Франклина — „Pensylvania Gazette“, 1727 (доживший до наших дней под именем „Субботней Вечерней Почты“) и зародыш нравоучительного журнала, франклинов календарь „Бедный Ричард“ (1733—57), пересыпанный изречениями житейской мудрости (собраны под заглавием „Мудрость отца Авраама“, 1758, с предисловием „Путь к богатству“). Наиболее характерный писатель этого периода, *Бенджамин Франклин* (1706—1790, *см.*) известен также своей „Автобиографией“ (1771—88), в которой дается, между прочим, обоснование своеобразного НОТ'а, преследующего рационализацию как материальных, так и моральных сторон человеческой деятельности. Рационалистическая и утилитарная проповедь Франклина, подкрепленная его авторитетом, оказала большое влияние на выработку идеалов современного американца с его культом efficiency (работоспособность, производительность) и утилитарной деловитости. Культурным центром этой поры были Бостон и родина Франклина — Филадельфия, где его стараниями местный колледж был преобразован в 1779 г. в первый американский университет.

3. *Литература эпохи войны за независимость.* Население колоний к 1760-м годам возросло до 1.760.000. Борьба пионеров и торговой буржуазии с английской феодальной системой закончилась в 1787 г. созданием в Америке капиталистического государства—С.-А. С. Ш. Национальный подъем войны за независимость (1775—83) вызвал расцвет литературы на гражданские темы: *Джеффферсон* — „Декларация независимости“, 1776; *Т. Пэн* — „Здравый смысл“, 1776; *Гамильтон*—„Конституция С. Ш.“, 1788; в области поэзии: подражательная социальная сатира (*Odell, Barlow* и *Freneau*), ряд патриотических песен и национально-революционных баллад и т. п. Особняком стоит творчество поэтессы-негритянки *Филлис Уитли* (Wheatley), получившей признание даже в лондонских поэтических кругах.

В области романа из ряда подражательных произведений в духе модного тогда английского сантиментального и плутовского романа выделяется творчество *Чарльза Брауна* (1771—1810), писавшего под влиянием Годвина и Радклиф. Его романы ужасов („Wieland“, „Ormond“, „Arthur Mervyn“ и „Edgar Huntley“), напечатанные между 1798 и 1801 годом, имели большой успех у европейских романтиков и оказали влияние на По и Готорна.

Первые два столетия т. н. „колониального периода“ в области художественной литературы не дали ничего самобытного и ценного. Лучшие интеллектуальные силы были поглощены сначала теологией пуританизма, затем борьбой за политическую независимость.

II. *Зачинатели самобытной художественной литературы.* 1. *Нью-иоркская литературная группировка.* Добившись независимости, С. Ш. еще ускорили темп своего роста: к 1820 г. население достигло $9^1/_2$ млн. Зарождалась промышленность. Росли города и особенно Нью-Иорк, ставший новым литературным центром. Именно здесь была сделана попытка создать национальную светскую литературу. В Нью-Иорке в начале XIX в. развилась оживленная литературная жизнь и сплотилась так наз. „Knickerbocker group“

(*Paulding, Dana, Halleck* и др.), выделившая трех крупнейших писателей этого периода: *Ирвинга* (1783—1859, *см.*), *Купера* (1789—1851, *см.*) и *Брайанта* (1794—1878, *см.*). Все трое находились под сильнейшим влиянием литературной метрополии—Англии: Ирвинг продолжал в своих скэтчах традицию Аддисона и Гольдсмита; Купер соперничал в своих романах с Вальтер Скоттом; Брайант комбинировал в своих стихах обыденные мотивы Уордсворта с возвышенными устремлениями Мильтона. Но, вместе с тем, они положили начало трем основным линиям развития американской литературы.

Ирвинг, поддерживавший непосредственную связь с английской культурной и литературной традицией (даже прославивший его жанр короткого рассказа —short story—он избрал во избежание соперничества с романами В. Скотта), положил начало ряду писателей, тяготившихся американской интеллектуальной скудостью и тяготевших к Европе. Эта традиция через *По* (см.), *„бостонцев“* и *Лонгфелло* (см.) продолжается у *Гоуэллса, Генри Джемса* и в наши дни у *Кэбелла* и экспатриированных американских писателей, живущих в Европе.

Брайант лишь внешне причисляется к нью-иоркской группе, по духу—это типичный пуританин Новой Англии, осевший, урбанизированный и принявший светскую культуру. Суровый, сухой, морализирующий, он открывает традицию светской пуританской литературы, со временем приспособленной *Эмерсоном* к требованиям утилитарного века, дрогнувшей в романтической страстности *Готорна* (см.), измельчавшей у *Гоуэллса* (см.), растворившейся в наши дни в условно-реалистической традиционно-пуританской беллетристике и воскресшей в новом облике пуританина-социалиста, *Э. Синклера*, вложившего всю угрюмую и прямолинейную страстность пуританизма в свои обличения новых социальных язв.

2. *Романтико-аристократический протест Купера.* Выросший в поместной среде, тяготевшей к Англии и подкошенной национально-демократическою революцией, Купер одинаково критически относился как к феод.-монархическому строю (его европейские романы), так и к зарождавшейся в С. Ш. „демократической“ плутократии, авангард которой—пионеры окраинной полосы в своем анархич. заселении разрушали поместную систему („Anti-Rent Trilogy“, отчасти „Пионеры“). Враждуя с пуритански-плутократич. городом, Купер идеализировал в „Кожаном Чулке“ рыцарские доблести индейцев, аристократов XVIII в., в роде Эффингама, и их верного слуги, „естественного человека“ Натти Бумпо, загнанного из лесов в пустыню опустошительною алчностью пионерского натиска („Пионеры“, „Прерия“). Более реалистич. изображение пионеров—у *Симмса* (1807—1870), писавшего истор.-авантюрные романы из эпохи войны за независимость, и позднее у *Брет Гарта, Твэна, Лондона* и др. Т. о., нью-иоркский период, сам по себе подражательный, уже намечал в зародыше большинство из основных путей американской литературы.

III. *Литературный расцвет средины XIX в.* 1. *Трансценденталисты.* К 1840-м гг. население С. Ш. достигло 17 млн. Страна богатела. Добившись материального благосостояния, буржуазия стремилась подпереть его доморощенным подобием утилитарной культуры, внедряемой с помощью находившейся в ее руках школы. Морализм пуританства она стремилась использовать как опору своего бытового, семейного, правового уклада. В то же время среди идеалистически настроенных кругов пуританской интеллигенции зародилась утопическая попытка создать национальную культуру и идеологию из чисто абстрактных элементов, оторванных от утилитарной действительности. Развившийся на почве платоновского идеализма и под влиянием Гете, Кольриджа и Карлейля *трансцендентализм*, стремясь к абстрактным реформам и духовному перерождению, замыкался в фаланстер, подобно европейскому утопическому социализму. Замкнутость этого течения иллюстрирует хотя бы тот факт, что орган трансценденталистов,—трехмесячник „Dial“ („Циферблат“, 1840—44), издававшийся *Маргаритой Фуллер* и позднее *Эмерсоном*, выходил всего в 250 экз. Вскоре образовалось и настоящее подобие

фаланстера: „Брук-Фарм“ Риплэя (1841—44). Трансценденталисты, утешаясь своими утопическими затеями, землю оставили во власть утилитарному мещанству, объявив искусство и культуру трансцендентными действительности, а идеалист *Эмерсон* (см.)—своим авторитетным признанием практического успеха как конечной жизненной цели—дал возможность торжествующему утилитаризму объявить выдохшийся и приспособившийся идеализм поздних трансценденталистов своею культурой. Так родилась иллюзия „псевдо-американской“ культуры, лицемерно слагавшейся из трансцендентных идеалов и утилитарнейшей практики. Проповедуемая Эмерсоном теория обособленной и критически-мыслящей личности, равно пренебрегающей как авторитетом традиций, так и толпой, и строящей свой успех на воле и вере в себя (self-reliance), как нельзя более отвечала запросам крепнувшего класса и государства и легла в основу практической идеологии торжествующей американской буржуазии. Представителями этой „псевдо-американской“ культуры стали во второй половине XIX в. обеспеченные слои бостонской интеллигенции — ученики Эмерсона, т. н. „Брамины“, брезгливо чуждавшиеся американской действительности, но опиравшиеся на „самоуверенных“ удачливых дельцов-капиталистов.

2. *Эпигоны трансцендентализма. „Брамины“*. Группа бостонцев: *Эмерсон* (1803 — 1882, *см.*), *Лонгфелло* (1807—1882, *см.*), *Джемс Рессел Лоуелл* (1819 — 1891), *Оливер Гольмс* (1809—1897), тесно сплоченных и на редкость долголетних, на целое пятидесятилетие обеспечила Бостону интеллектуальную гегемонию. Высокий образовательный уровень бостонцев делал их проводниками европейской культуры (ср., напр., многочисленные переводы Лонгфелло, среди них „Божественная Комедия“, 1871; Нортона, „Vita Nuova“; и одновременно с ними „Гомер“ Брайанта, 1871, и „Фауст“ Тейлора, 1870—71), но они держались замкнуто, сами называя себя „Кастой Браминов“, и в последний период деятельности оказывали тормозящее влияние на развитие самобытной американской литературы. Органом бостонцев был основанный в 1857 г. „Atlantic Monthly“, руководимый до 1861 г. Лоуеллем, и „North American Review“, с тем же Лоуеллем во главе. Преобладающим жанром бостонцев были essay и стихи.

3. *Индивидуалистический протест писателей-одиночек.* До половины XIX в. социально-экономическая и особенно духовная жизнь Америки сосредоточивалась в восточных штатах. Здесь и происходила в период нарастания новой колонизационной волны описанная стабилизация буржуазной утилитарно-идеалистической литературы. Непрерывная иммиграция и естественный прирост к 50-м годам довели цифру населения до 23 млн. Покупка Луизианы и Флориды уже не удовлетворяла С. Ш. Они пошли на вооруженный захват Техаса, Новой Мексики и золотоносной Калифорнии, присоединенных в результате войны с Мексикой (1845—48). Эксплоатация негров в южных штатах достигла апогея. И вот нашелся писатель, которого, с легкой руки Эмерсона, долго причисляли к трансценденталистам, но который, не в пример им, не пошел на компромисс и в своем действенном анархо-индивидуалистическом протесте не побоялся даже тюрьмы. Это был *Генри Торо* (1817—1862, *см.*). Отказ от уплаты налогов в знак протеста против мексиканской войны и рабства; протест против обезличивающего центробежного утилитаризма и культа успеха; резкая проповедь и личный пример опрощения,—все это его друзья трансценденталисты прикрыли и обезвредили кличкой писателя-натуралиста, пользуясь тем, что бо́льшая часть произведений Торо носила форму дневников и автобиографического описания жизни среди лесов: „Вальден“ и др. Только в наши дни, после опубликования в 1906 году его дневников, роль Торо, как „американского Руссо или Толстого“, начинает представляться в настоящем свете. Другому из протестантов, *Готорну* (Hawthorne, 1804 — 1864, *см.*), сковало язык тяжкое пуританское наследие. Врожденная страстность и романтическая фантазия Готорна были пода-

влены рамками укоренившейся в нем пуританской морали и традиций. Но глубокую и цельную натуру Готорна они не смогли подавить до конца, и, взяв традиционно-пуританскую проблему преступления и наказания, он в своих психологических романах („Красная буква“ и др.) становится сыщиком лицемерного пуританского сознания и доходит до еретического утверждения необходимости зла и углубляющего личность раскаянья. Третий протестант — *Э. По* (1809—1849, *см.*) — южанин-виргинец, человек аристократич.-богемской закваски — не знает пуританской узды. У него тоска по культуре, неспособность ужиться в идеалистически утилитарном лицемерии С. Ш. выразились в абстрактно-романтической фантастике и синтетических ужасах. Исключительный мастер, зачинатель целого ряда литературных жанров, он гибнет со скандальной популярностью пьяницы, чтобы прославиться во всемирной литературе через посредство сродной ему среды ранних французских символистов (Бодлэр и др.). И, наконец, четвертый протестант, *Герман Мельвиль* (1819—1891),—писатель исключительных дарований—сначала спасается в экзотической романтике своих морских похождений в Полинезии (авантюрные романы: „Турее“, 1846, и „Omoo“, 1847), а потом теряется в бредовой фантастике раблезианских причуд книги „Mardi“ (1849) и в безудержной, чисто кольриджевой мистике „Moby Dick“ („Погоня за китом“, 1851).

IV. *Всеамериканский период.* 1. *Аболиционисты и ранние областники.* Тем временем социально-экономические противоречия между промышленным централистским Севером и плантаторским, федералистически настроенным Югом вызвали широкое литературное движение, заострившееся на вопросе о рабстве негров. Кроме публицистики и знаменитой „Хижины Дяди Тома“ *Бичер Стоу* (см.), видное место в этого рода литературе занимают стихи *Уитира* (Whittier, 1807—1892, *см.*). Уитир,—самый демократичный и особняком стоявший из бостонцев, уже в 1837 г. (сборник „Голоса Свободы“—„Voices of Freedom“) писал горячие призывы к освобождению негров, а в 1850 г. дал образцы производственной поэзии в своем сборнике „Песни Труда“ („Songs of Labor“).

Разразившаяся междоусобная война вызвала волну патриотической, главным образом песенной поэзии, которой отдал дань даже Уитмэн („Drum Taps“, 1865.).

Отголоски движения в пользу угнетенных национальностей (на этот раз, вымирающих индейцев) находим в книгах *Елены Джэксон* (1831 — 1885): „A Century of Dishonor“ („Век бесславия“), 1881, и „Ramona“, 1884.

2. *Социальный и культурный кризис эпохи междоусобной войны. Уитмэн.* Под предлогом уничтожения рабства северные промышленные штаты разгромили Юг и положили начало капиталистическому индустриализму современных С. Ш. Сказочные богатства Рокфеллера, Вандербильта и Моргана своим исходным источником имели гнилые военные поставки обеим воюющим сторонам. Междоусобная война 1861—65 гг. сбросила маску с американской демократии. Когда после убийства Линкольна началась расправа с Югом, расхищение земель, политические спекуляции, подкуп как основа выборной системы—все это показало крушение демократии и явную диктатуру грюндерского капитала. Когда вместе с тем началась небывало-быстрая индустриализация страны, когда население к 1870 году достигло 39 млн., когда С. Ш. прорезали и связали великие тихоокеанские пути и лозунгом стало восклицание героя твэновского „Gilded Age“: „Да в этом зарыты миллионы!“— только тогда оправдались для С. Ш. призывы и пророческие предостережения уитмэновых „Побегов Травы“ (1855).

Уже в этой книге *Уитмэн* (Whitman, 1819—1892, см. *Уитман*) противопоставил призыву Торо к освобождению личности путем опрощения свои призывы к технике и индустриализму, как материальному пути действительного освобождения личности; призывы к подлинной сверхнациональной демократии, а в сфере поэзии—к новым формам выражения, пример которых он дал в собственном творчестве. Уже у

Эмерсона наметился коренной пересмотр европейской культурной традиции и разрыв с нею. Эмерсон называл Америку страной начал и надежд и обоснования для амер. культуры искал не в прошлом, а в самобытном американском будущем. Импульсы Эмерсона находили отклик: у Мельвиля („Мы пионеры мира, в нашей юности наша сила, в нашей неопытности наша мудрость"); у Готорна, заявлявшего, что каждому поколению нужно строить свои дома заново; в действенном протесте Торо; в демократической проповеди и обновлении худож. канонов у Уитмэна. У последнего теория self reliance художественно претворилась в патетический оптимизм человека, сознавшего себя строителем грядущей демократии. От его самобытных и опередивших эпоху призывов через твэновского Гека Финна протягиваются нити к интеллектуальным пионерам Америки наших дней. Но, обозревая в статьях „Пути Демократии" („Democratic Vistas", 1871) окружавшую его псевдо-демократию, Уитмэн должен был признать, что призывы эти прошли для Америки безрезультатно. В послевоенной финансовой олигархии более чем когда-либо развит был культ материального успеха, который своим орудием избрал обезличивающий стандартный индустриализм, а идеологией—вместо вырождавшегося пуританизма—откровенно утилитарную теорию прагматизма (Пирс, В. Джемс; см. *прагматизм*). В области литературы к этому времени почти безраздельно господствовали оторванные от американской действительности бостонцы, перепевавшие европейские мотивы и формы (Лонгфелло и пр.), и школа Гоуэллса (*см.* ниже). Сам Уитмэн в американских кругах еще считался варваром, безнравственным и литературно-безграмотным писателем. Он был оценен лишь одиночками (Эмерсон, Карпентер и др.), и поздняя слава пришла к нему уже после признания его Европой.

3. *Демократические областники. Развитие жанра short story.* Но уже в эти годы „великолепного одиночества" „певца грядущей демократии", Уитмэна, на окраинах С. Ш. нарождались его союзники — подлинно демократические и чисто американские по духу писатели, примитивные и антикультурные, как и эпоха, их породившая. Золото Дальнего Запада и людские запасы нараставшей иммиграции подняли волну нового все-американского пионерства. Создался новый тихоокеанский центр С. Ш.—Калифорния, и вот именно здесь, в разноплеменной демократической среде новой колонии, начали свою деятельность два крупных писателя: *Брет Гарт* (1838—1902, *см.*) и *Марк Твэн* (1835—1910, *см.*). Ранние калифорнийские рассказы *Брет Гарта* („The Luck of the Roaring Camp", 1871 и др.)— самое ценное из всего его обширного творчества. Они сразу же прославили его и оживили интерес к жанру short story. Успех Брет Гарта, усиленное требование журналов, заполонение книжного рынка английскими романами, которые до Интернациональной литературной конвенции 1891 г. перепечатывались в Америке безвозмездно,— все это способствовало широкому распространению в С. Ш. жанра „короткого рассказа".

В этот период развилась обширная о б л а с т н а я литература: уже упомянутая книга *Джэксон* („Рамона" и др.) из жизни калифорнийских индейцев; *Гарриса* („Uncle Remus")— из жизни негров; *Кэйбла* (Cable, „Old Creole Days", 1879; „Grandissima", 1880)—о Новом Орлеане; *Гау* (Howe, „The story of a country town", 1883)— жуткая повесть из жизни центральных штатов, и мн. др. Эти областники, примыкая в трактовке своих тем к господствовавшему условному реализму, лишь подготовляли почву для *Гарланда, Э. Мастерса, С. Льюиса, Фроста* и др. писателей, которые в прозе и стихах дали впоследствии сжатые и неприкрашенные литературные формулы областных особенностей.

Марк Твэн, после первых своих калифорнийских опытов, обратился к описанию родного ему района Миссиссиппи („Том Сойер", „Гек Финн", „Жизнь на Миссиссиппи" и др.). Помимо талантливейшего реалистического изображения жизни центральных штатов, критики наших дней склонны видеть в его Геке Финне, этом крепком, мужественном парне с мозгами невежественного

ребенка, обобщающий образ пионерской Америки, материально мощной, но культурно еще неразвитой. Они считают Гека Финна вторым, после Кожаного Чулка, эпическим героем С. Америки. Твэн, был типичный янки, он был влюблен в свою страну и не прочь был поиздеваться над Европой („Простодушные за границей“ и пр.). Как истый пионер, Твэн был принципиальным противником культурной традиции; и боясь соблазнов подлинной культуры, он искал защиты в огульном ее высмеивании. Гротескные скачки от прекрасного к смешному стали основным и наиболее популярным мотивом его юмористики. Вместе с тем он видел и все убожество, все недостатки С. Ш., и его юмористика, с другой стороны, является попыткой врожденного оптимиста смехом преодолеть гнетущее восприятие окружающего.

4. *Зарождение популярной „magazine literature“*. В 90-х годах у Твэна были основания к пессимизму. На ряду с колоссальным ростом капиталистической техники, происходило быстрое снижение культурного уровня масс. Утилитаризм и прагматизм снижались в бесшабашный культ обогащения путем эксплоатации и спекуляций; вместо былого рабства—возник негритянский вопрос и негроедство; отупляющее влияние потогонной машинизации вело к ужасающему огрубению нравов; волевая собранность пуритан и self reliance Эмерсона вырождались в ограниченную мономанию дельца, в self-contentment (самоудовлетворенность) и ambition („амбиция“—стремление разбогатеть) современного американца. Даже американская утопия того времени (Беллами) видела гл. обр. технический прогресс будущего, не осмысленный четкой социальной идеей, а сам Твэн готов был признать материальный комфорт „величайшим из искусств современности“. К этому времени „индустриализм пронесся над Америкой и сделал ее богатой, индустриализм ворвался в душу американца и сделал ее бедной“ (Уолдо Фрэнк).

К этому времени, идя по путям все-американского пионерства, капитал стал создавать все-американские рынки сбыта своей массовой материальной и духовной продукции. Он пошел по линии трестирования как промышленности, так и печати и художественной периодики. Как и всякий товар, журнал и книга должны были удовлетворять запросам массового все-американского читателя, которому за счет и среди многостраничной рекламы преподносилось дешевое и занимательное „чтиво“ журналов (magazines) и сенсационные романы (best sellers—боевики). Типизация, стандартизирование героев, ярко выраженный местный колорит в виде диалекта, экзотического фона и т. п., действенная, пусть схематическая, фабула, неожиданный и благополучный конец, обязательный оптимизм и пуританская респектабельность, лицемерно обходящая все темные стороны жизни и все рискованные вопросы,—вот каков был заказ капиталиста, под контроль которого попали и образование, и печать, и литература, а также и вкусы его подголоска — мещанского читателя. Утилитаризм и прагматизм с их культом материального успеха подготовили выполнителей этого заказа, писателей условно-реалистического развлекательного типа, падких на крупные гонорары массовых журналов и популярных издательств.

Наиболее последовательный и распространенный орган этого типа—еженедельная „Субботняя Вечерняя Почта“ („Saturday Evening Post“, былая франклиновская „Pensylvania Gazette“), к XX в. довела свой тираж до $2^1/_2$ млн. экземпляров, при стоимости номера в 200 стр. всего 5 центов. Относительно лучшие журналы этого рода—это нью-иоркские Harper's (осн. в 1850 г.), Century (осн. в 1881 г.) и Scribner's (осн. в 1886 г.) Magazines.

5. *Переходная пора. Условно-романтическое „чтиво“*. 80-ые и 90-ые годы были переходным временем для американской литературы. Массовая литература, ориентируясь на европейские образцы, усваивая европейскую технику, слабо отражала американскую действительность и преследовала развлекательные цели. В числе наиболее талантливых писателей этого рода были: изящный, но неглубокий новеллист *Томас Олдрич* (Aldrich, 1836—1907, *см.*), предвосхи-

тивший в своих рассказах („Margery Daw“, 1873, и др.) обычный для *О. Генри* прием неожиданного конца, и причудливый *Франк Стоктон* (Stockton, 1834—1902). Успех в Англии псевдоисторического, авантюрно-фантастического романа Стивенсона, Хаггарда и др. вызвал и в Америке поток исторических романов. Огромным успехом пользовались ловко сделанные космополитические и поверхностные романы *Крофорда* (Crawford, 1854—1909), а в период шовинистического подъема перед испано-американской войной 1898 г.— огромное количество патриотических романов на темы из истории С. Ш.

Так создался к 80-м годам стандартизированный массовый литературный товар—в виде желтой печати, вышеописанной „magazine literature“ и авантюрно-романтического „чтива“.

6. *Условно-реалистическое примирение с действительностью. Гоуэллс.* Но и большая художественная литература (formal literature) переживала трудное время. Бостонцы замолкали и вымирали; их руководящая роль переходила к условно-демократическим и условно-реалистическим писателям восточных штатов, которые соответствовали „викторианцам“ в Англии. От измельчавшего, обездушенного пуританизма они унаследовали его лицемерные условности, от окружающего взяли расплывчатые демократические тенденции, от „магазинной“ литературы — многие из ее обязательных требований в виде оптимизма, благополучного конца и т. п. Так создалась официальная, покровительствуемая издательским капиталом линия большой литературы с ее стандартом оптимистического условного реализма. Признанным главой этой школы был *Гоуэллс* (Howells, 1837 — 1920, *см.*). С 1872 по 1881 гг. он редактировал наиболее авторитетный толстый журнал Америки—бостонский „Atlantic Monthly“; позднее, переехав в Нью-Иорк, руководил критическим отделом „Harper's Magazine“; в 1900-х годах был организатором и первым президентом Американской академии искусств и словесности; в 1915 г. получил золотую медаль Национального института за плодотворную деятельность в области изящной словесности и т. п. Как романист, он был последователем сначала Тургенева, а потом Толстого; обладал большим литературным мастерством, но его искусно сделанные романы не пережили своего времени и заслуженно полузабыты. Они оптимистически и благопристойно односторонни. Если он придерживался правды и только правды, то говорил он не о всей правде жизни. В некоторых из своих романов он затрагивал и социальные вопросы, но крайне вяло и расплывчато („A Hazard of New Fortunes“, 1889; утопии: „A Traveller from Altruria“, 1894, и „Through the Eye of the Needle“, 1907, которые, являясь откликами на утопию Беллами (*см.*), показательны для свойственного даже и среде Гоуэллса недовольства существующим социальным строем).

7. *Пессимистическая сатира М. Твэна и А. Бирса.* Очень остро это недовольство сказалось у *Марка Твэна*. Разочарование в горячо любимой им Америке обнаруживается уже в цинических афоризмах „Уильсона Мякинной Головы“ (1894). Но Гоуэллс, которому Твэн слепо верил, убедил его, что он прежде всего юморист. И Твэн, на которого свалились к тому же материальные невзгоды, прошел тяжелый путь от эпоса пионерства („Гек Финн“), через подчинение оптимистическому стандарту (поздняя юмористика), к острой сатире („The Man that corrupted Hadleyburg“, 1899) и крайней мизантропии и солипсизму книг „What is Man“ и „Mysterious Stranger“. Обе последние книги написаны были в 1898 г., но напечатаны в ограниченном тираже, первая в 1906 г., вторая посмертно в 1916 г. Другим сатириком в эти не сатирические годы был даровитый *Амброз Бирс* (Bierce, 1842 — 1914). Прижизненный бойкот издательств заставлял его размениваться на журнальные мелочи, порождал острую социальную критику и цинизм его „Словаря Сатаны“ („Devil's Dictionary“) и мрачную фантастику лучших сборников его рассказов: „In the Midst of Life“, 1891 (по-русски „Настоящее Чудовище“) и „Can Such Things Be?“, 1895. И если ужасы По, кроме чисто субъективных

причин (холерический темперамент, личные невзгоды и пр.), были вызваны и социальными условиями, то ужасы Бирса в еще большей мере являются лишь художественным претворением окружающих объективных уродств. Недовольство и протест несколько иного рода мы имеем у *Генри Джемса* (H. James, (1843—1916). Происходя из высококультурной семьи (брат известного философа Уильяма Джемса), он рано осознал всю скудость американской духовной культуры и уже с 1869 г. спасся в Европу, обосновался в Лондоне, где и прожил до самой смерти. Его творчество, лишенное американских корней, некоторые критики с полным правом относят к европейской литературе, где он стал одним из мэтров психологического романа и новеллы, предшественником Конрада, Пруста, Джойса и др. Достигнув в ряде произведений („American", 1877; „Bostonians", 1886; „Ambassadors", 1903; „Golden Bowl", 1904, и др.) высокого художественного мастерства, он изображал рафинированную космополитическую среду приемами утонченного психологического анализа. Сопоставление с этой средой экспатриированных американцев было его излюбленным приемом, позволявшим ему конкретно формулировать обвинения Америки в провинциализме и примитивности. Долгое время эта враждебность еще более отчуждала Джемса от американской литературы. Однако, и там у него нашлись последователи, из которых выделяются *Эдит Уортон* (Wharton, род. 1862; „Ethan Frome", 1911, „Age of Innocence", 1920, и др.) и психоаналитики, о которых ниже.

V. *Переоценка социальных и культурных ценностей.* 1. *Зарождение натурализма. „Muckracker'ы.* В 90-х годах население С. Ш. достигло 80 млн. Насыщение страны людскими и материальными рессурсами породило как внутренний, так и внешний империализм. Внутри страны—концентрация капитала в форме трестов и беспощадная их борьба со всяким противодействием эксплоатируемых (Питсбургские побоища 90-х годов и т. п.); во вне—агрессивная политика, испано-американская война — захват Кубы, Филиппин и Гавайских островов. Оптимистический угар Севера, последовавший за Междоусобной войной, схлынул. В кругах рабочих и мелкобуржуазной интеллигенции нарастало недовольство господствующей системой стандартизирования, механизации и диктатуры крупного капитала. В литературе это недовольство отразилось в широком движении натуралистического протеста, которое не замерло и по сие время. Наиболее последовательные из писателей-натуралистов остались в литературе под кличкой „muckrackers" („выгребатели грязи"), данной им Теодором Рузвельтом. Застрельщиком этого движения явился *Гемлин Гарланд* (род. 1860). В рассказах сборников „Main Travelled Roads", 1890 „Prairie Folks", 1893, он дал образец нового натуралистического регионализма, правдиво описав нужду и недовольство фермеров центральных штатов. Из позднейших, более слабых, его книг значительнее автобиографические „A Son of the Middle Border" (1917) и „The Daughter of the Middle Border" (1921). За Гарландом вступила в литературу целая плеяда молодых талантов (*Крэйн, Ф. Норрис, Фредерик* и др.). Большинство из них начали с журнализма, объездили корреспондентами весь свет, были хорошо знакомы с последними достижениями европейской литературы (Флобер, Золя и др.) и умерли молодыми, не достигнув полной художественной зрелости. Их роднит мужественный, патетический натурализм. *Стивн Крэйн* (Stephen Crane, 1871—1900) отдал дань жуткому урбанистическому натурализму в „Maggie, a girl of the streets", 1896, и с безошибочной интуицией описал войну („Red Badge of Courage", 1895; „Little Regiment", 1896), которую он лишь позднее увидел как военный корреспондент. Его творчество „оказало влияние на таких несходных писателей, как Киплинг и Конрад"; у него можно найти предвосхищение унанимизма Ж. Ромэна, и только ранняя смерть помешала ему развиться в писателя первостепенной величины.

„Романтический натурализм" *Франка Норриса* (1870—1902) был направлен против социального гнета капитализма и трестов. Его „Трилогия Пшеницы"

(выполнены: „Octopus"—„Спрут", 1901, и „Pit" — „Яма", 1902) должна была приемами Золя показать производство, распределение и потребление американской пшеницы и социальные конфликты, сопровождающие этот процесс, предвосхищая этим производственный роман П. Ампа. Но в отличие от Ампа романтико-аллегорический стиль Норриса мало соответствует его темам. К манере ранних натуралистов приближается также *Гарольд Фредерик* (1856—1898) в своей лучшей книге „The Damnation of Theron Ware", 1896, а также рано отошедший от литературы *Эдгар Гау* (Howe, род. 1854, см. выше, 502).

Обличительную и „выгребную" работу первых натуралистов продолжали Т. Драйзер, Э. Синклер, Д. Лондон, Э. Пул („Гавань") и др. У *Теодора Драйзера* (Dreiser, род. 1871), крупнейшего из писателей-натуралистов, не найти обличительной тенденциозности. Его более всего привлекает разработка типа американского дельца, уверенного в силе денег и ни перед чем не останавливающегося ради достижения своих целей. Его громоздкие, косноязычные романы: „Sister Carrie" (1900), „Jennie Gerhardt" (1911), „Financier" (1912), „Titan" (1914), „Genius" (1915), „American Tragedy" (1925)—это кропотливо-документальная и правдивая картина американской действительности, из которой, однако, Драйзер не делает никаких выводов, кроме обоснования своего „биологического натурализма". Напротив, Э. Синклер, ранний Лондон, Пул не ограничились мощным художественным репортажем былого газетного хроникера Драйзера. Для них выводом была борьба, в которой они стали „по ту сторону щели", защищая классовые интересы пролетариата. *Эптон Синклер* (род. 1878, *см.*) с чисто пуританской сосредоточенностью и энергией углубляет и обостряет свои обличения „big business", от „Джунглей" (1906) до „Ста процентов" (1920), „Медной Марки" и последней книги „Money writes" (1927). Этим он поставил себя вне американской литературной жизни. Его не печатают (до самого последнего времени он вынужден был издавать свои книги сам, и лишь в 1928 г. наметился перелом в отношениях к нему издательств), не распространяют, но в радикальных и рабочих кругах С. Ш., Германии и СССР он становится одним из наиболее популярных писателей.

2. *Экзотическая романтика позднего Лондона и О. Генри. Популярная и авантюрная литература. Джек Лондон* (1876—1916, *см.*) начал свою литературную деятельность в рядах „muckracker'ов", как ярый поборник социализма и пролетариата („Война классов", 1905, „Железная пята", 1908, „Революция", 1910, „По ту сторону щели", и др.). В автобиографических вещах („Люди Бездны", 1903, „Дорога", 1907, „Мартин Идэн", 1909, „Джон Барлейкорн", 1913) он дал правдивую и жуткую картину своих скитаний. Но, впечатлительный и непостоянный, он, добившись успеха, стал искать его у широкой публики. Для этого нужно было удовлетворять ее требованиям, и Лондон стал писать бесчисленные авантюрные романы и рассказы, в которых обязательный условный романтизм и экзотика (Клондайк, море) сочетались с культом примитивного сверхчеловека. Некоторые рассказы („Голос Крови", 1903, „Белый Клык", 1905, и др.) пленяют свежестью материала, романтикой последнего пионерства и крепкой новеллистической техникой, но в целом этого рода произведения, варьируя все ту же тему и стремясь, прежде всего, к занимательности—ниже возможностей Лондона и были с его стороны компромиссом с популярной литературой развлекательного типа. Этого рода литература все еще преобладает в С. Ш., культивируется десятками magazines, поощряется издательствами. Для чисто-авантюрной линии типичны произведения *С. Э. Уайта* (S. E. White, род. 1873), *Кэрвуда* (род. 1878; „Казан" и др.), *Бэрроуза* (род. 1875; „Тарзан"). Большим успехом у широкого читателя пользуются юмористы: *Ирвин Кобб* (род. 1876), *Ринг Ларднер* (род. 1885), *Стивн Ликок* и др. Наиболее характерным продолжателем линии условного реализма Гоуэллса является *Бузс Таркингтон* (род. 1869), автор бесчисленных популярных романов, член Академии искусств и словесности. На грани серьезной литературы

стоят: *Роберт Геррик* (Herrick, род. 1868), посвятивший себя освещению женского вопроса, реалисты-областники: *Гертруда Эзертон* (Atherton, род. 1857; „Californians", 1898, „Perch of the Devil", 1914); *Вилла Кэзер* (Cather, род. 1876; „O Pioniers", 1913, „My Antonia", 1918); пышный и изысканный романтик *Джозеф Гергешеймер* (Hergesheimer, род. 1880) и, наконец, особняком стоящий *О. Генри* (псевд. Уильяма Сиднея *Портера*, 1862—1910). Подобно Лондону, он черпал экзотическую романтику (Техас, Латинская Америка, мир жуликов, открытый им „Багдад на подземке"—Нью Иорк) из своей богатой приключениями жизни. Его творчество также неровно и с оригинальных и острых по технике новелл сбивается в навязчивое штукарство. Подобно Твэну, и у этого присяжного юмориста сквозь усмешку чудится страх за человека, потерявшего себя в спешке и свалке „Нового Багдада". Лучшие рассказы Генри и Лондона продолжают в XX в. традицию американской short story (новеллы.)

3. *Пора культурного самосознания. Влияния европейского модернизма.* К нашим дням С. Ш. достигли апогея материального могущества, население их в 1926 году исчисляется в 117 млн. Они являются экономическим гегемоном мира. Но все яснее становится гипертрофия материального благосостояния в ущерб созданию культурных ценностей. Скудость и примитивность американской культуры, воочию демонстрированная в „магазинной" литературе, документально закрепленная „натуралистами", подчеркнутая в военные годы более тесными связями с Европой, породила новую волну интеллектуального протеста, прежде всего в среде обеспеченной радикальной интеллигенции. Было добыто из-под спуда наследие Торо и Уитмэна. Париж стал литературным университетом американской писательской молодежи. На смену влиянию Золя и Мопассана пришло увлечение Достоевским, Чеховым, французскими модернистами, фрейдианским психоанализом Джойса. Стало заметно стремление к определенному художественному мировоззрению, к изощренной художественной форме, которая до сего времени была в пренебрежении. Возродилась американская поэзия. Именно в поэтических кругах и началось новое движение. После Уитмэна и поэтов-бостонцев в американской поэзии было полное затишье. Отсутствие подлинной поэтической среды оставляло в тени даже такие крупные таланты, как вдумчивого лирика, поэтессу *Эмили Дикинсон* (1830—1886). На ряду с условным реализмом в прозе, в поэзии господствовала условная риторика. В предвоенные годы картина изменилась: *Эми Лоуелл* (Lowell, 1874—1925) и *Эзра Паунд* (Pound, род. 1885)—оба поэты высокой культуры и европейских традиций — создали школу „имажистов", которая, на ряду с призывами к подлинному реализму, пропагандировала последние достижения европейского модернизма и вернула права гражданства уитмэновскому свободному стиху. Борьба имажистов привлекла внимание к поэзии, породила так называемое „Поэтическое Возрождение" и проложила дорогу даровитым поэтам: *Эдвину Робинсону* (род. 1869), привившему в Америке жанр социального поэтического портрета, и *Роберту Фросту* (род. 1875; „North of Boston", 1914), поэту-областнику, певцу фермерской Новой Англии. В 1912 г. основан был журнал „Poetry" („Поэзия"), печатавший исключительно молодых поэтов. Журналы „Dial" („Циферблат"), и „Seven Arts" под ред. Уолдо Фрэнка стали органом модернистов в С. Ш., а в Европе Э. Паунд, Г. Штейн, Т. Элиот и др. стали издавать журналы зарубежных эстетов: „Little Review" (Париж) и в последние годы „This Quarter" (Милан).

Это новое для Америки внимание к художественной форме характерно для такого крупного стилизатора и стилиста, как *Джемс Бранч Кэбелл* (Cabell, род. 1879). Неудовлетворенность американской действительностью увела его в *скептическую* фантастику созданной им воображаемой страны Пойктэзма, местами не чуждую и социальной сатиры; неудовлетворенность американской писательской техникой привела его к попытке усвоить стиль Вольтера и Франса. Все произведения

Кэбелла объединены общей космической концепцией в огромную сюиту из 18 книг, из которых „Jurgen“ (1919) с наибольшей остротой обнаруживают художественное мастерство и скепсис Кэбелла. Непризнанным в С. Ш. мэтром эстетического модернизма является мистически настроенный *Уолдо Фрэнк* (Waldo Frank, род. 1889), автор экспрессионистических острых и изысканных по форме книг „Holiday“, 1923 („Праздник“), „City Block“, 1922 (в русск. изд. „Перекресток“), „Chalk Face“ и культурно-исторического очерка „Our America“ (1919). Как у Кэбелла, так и у Фрэнка есть, однако, молодые последователи и подражатели. Из старших писателей к этому нео-романтическому направлению близки взыскательный мастер, новеллист *Даниэль Стиль* (Steele, род. 1886) и пуритански суровый *Линкольн Колькорд* (Colcord, род. 1883).

4. *Сатирическая переоценка социально-бытового уклада.* Повышенный интерес к художественной стороне характерен и для новых социальных писателей С. Ш. Они не довольствуются документальной фотографичностью писателей-натуралистов, хотя тематически выросли из них; они стремятся к типической сатире, к поэтическому портрету, к психоаналитической автобиографии в форме лирических монологов и т. п. Одним из первых произведений этого типа был сборник „Spoon River Anthology“ (1915) поэта *Эдгара Ли Мастерса* (род. 1868). Взяв у Робинсона его прием поэтического портрета, а у натуралистов (Гау и др.) тему провинциального застоя и загнивания, он объединил эти элементы в формальное подобие античных антологий. „Антология“ Мастерса была крупным литературным событием и послужила толчком к оформлению назревавшего пересмотра духовных ценностей. Безысходность сознаваемого натуралистами и Мастерсом тупика прорывалась у первых филиппиками Э. Синклера или социалистическими увлечениями Лондона, у второго — необоснованным идеалистическим пафосом финала его „Антологии“. У *Синклера Льюиса* (S. Lewis, род. 1885) это сознание вылилось в более уравновешенную оптимистическую сатиру. В первых своих романах („Job“, „Free Air“, позднее в „Mantrap“) он еще только описывает С. Ш. и выковывает свой живой, изобретательный, чисто „американский“ язык. Но с появлением в 1920 г. его „Главной Улицы“ („Main Street“) Льюис переходит к социальной сатире, при чем острота ее все возрастает, а природный оптимизм блекнет. „Главная Улица“ рисует провинц. мещанство, „Бэббит“ (1922) и углубление той же темы в „Человеке, кот. знал Кулиджа“ (1928) — городскую обывательщину и безрезультатные порывания неудовлетворенных мещан, „Мартин Арроусмит“ (1925) уже с гораздо большей остротой изображает псевдонауку и восстает против господств. в ней утилитаризма. Наконец, „Элмер Гентри“ (1927) обрушивается на церковь и ее служителей. Союзником С. Льюиса является другой сатирик *Вудворд* (W. E. Woodward, род. 1875). В трех своих книгах, — „Bunk“ („Вздор“), 1923, „Lottery“ („Лотерея“), 1924 и „Bread and Circuses“ („Хлеба и зрелищ“), 1925, — он высмеивает, дутую подоплеку американского делечества, строящего свой успех на окружающей культурной второсортности. В публицистике аналогичную борьбу против обскурантизма и мещанства ведет *Генри Менкен* (род. 1880), редактор журнала „American Mercury“, где он собирает сатирическую хронику „Americana“, и автор ряда сборников критических статей: „Prejudices“ и др. В лице Менкена, Фрэнка, известного критика Ван Вик Брукса (Van Wyck Brooks) и др. буржуазная радикальная интеллигенция, понявшая, наконец, всю косность пуританизма, всю иллюзорность демократии и свое бессилие перед обезличивающей машиной капиталистического индустриализма, яростно бичует окружающее мещанство, обскурантизм, косность и, не видя иного выхода, подхватывает старые лозунги Торо и Уитмэна о возрождении личности, говоря об освобождении ее от гнета „машинной культуры“.

5. *Новые психологические проблемы. Психоаналитики.* Не довольствуясь сатирической критикой, ряд писателей стремился найти какой-либо выход: эстеты видели этот выход в полном отчуждении, в чистом искусстве

(Кэбелл) и в мистике (Фрэнк), другие писатели, в роде Шервуда Андерсона, Флойда Делла и др., искали его в „интеллектуальном бродяжничестве“. *Шервуд Андерсон* (род. 1876) своей личной жизнью осуществил то, что позднее изображал в своих романах (см. автобиографическую „Story Teller's Story“, 1924). Тяжелым трудом составив себе к сорока годам состояние, он бросил все, чтобы вступить на тернистый путь писателя-бунтаря. Недовольство Андерсона нивеллирующей машинной культурой в первых его романах „Windy Mc Pherson's Son“ (1916) и „В ногу“ („Marching Men“, 1917) привело его к толстовскому правдоискательству и путаному протесту против индустриализма. В позднейших книгах,—„Winesbourg Ohio“ („Уайнсбург Огайо“), 1919, „Poor White“, 1920, „Triumph of the Egg“ („Торжество Яйца“), 1922, „Many Marriages“ и „Dark Laughter“ („Темный смех“), 1925,—он оставляет социологические проблемы и углубляется в тонкие психоаналитические наблюдения над проблемами пола и над излюбленным и сродным ему типом интеллектуального бродяги, неудовлетворенного мистика и анархиста. Андерсон достигает в этих книгах высокого мастерства, и его музыкальная лирическая проза становится образцом для многих молодых писателей. Тему анархического побега от действительности разрабатывает в ряде романов („Moon Calf“, „Briary Bush“, „Runaway“) также *Флойд Делл* (Dell, род. 1887). Пессимистический натурализм Драйзера, пессимистический психоанализ Андерсона у целой группы молодых писателей дошли до предела, до эстетического нигилизма и беспощадного приговора над молодой Америкой. Из писателей группирующихся вокруг парижского издательства „Contact“, наиболее интересны: *Гертруда Штейн, Роберт Мак Альмон* (Mc Almon —„Village“, „Portrait of a Generation“), *Гертруда Бизли* (Beasley—„My first thirty Years“), *Джон Геррман* (Herrman —„What happens“). Они, как и не принадлежащий к этой группе *Бен Гехт* (Ben Hecht —„Humpty Dumpty“, „Eric Dorn“)—один за другим рисуют картину полного разочарования и внутренней пустоты. Другие из этих экспатриированных писателей, в роде *Уильяма Карлоса Уильямса* (Williams—„Kora in Hell“, „The great american Novel“) и *Эрнеста Гемингуэя* (Hemingway—„In our Time“, „The Sun also rises“ „Men without Women“), отталкиваются от опустошившей их Европы и лирических излияний декадентов, ради возврата к романтизму (Уильямс) или к худож. репортажу и грубому, скептически безнадежному, но мужественному примитиву (Гемингуэй).

6. *Зарождение радикально-революционной и пролетарской литературы.* Другим путем развивался протест группы радикальных интеллигентов, сплотившихся вокруг журналов: „Masses“ („Массы“; 1912—1918), „Liberator“ („Освободитель“; 1918—1921) и „New Masses“, с 1926 г. Основанный поэтом *Максом Истмэном* (Eastman, род. 1883) и журналистом и поэтом *Джоном Ридом* (John Reed, 1887—1920) журнал „Masses“ в военные годы стал центром антимилитаристической кампании, за что и был закрыт в 1918 г. „Liberator“ и „New Masses“ и толстый журнал „Modern Quarterly“ под ред. критика-марксиста Кальвертона (Calverton) — еще теснее связаны с коммунистическим движением (в числе их редакторов коммунисты: негрит. поэт *Клод Мак Кей*, род. 1890; поэт *Джозеф Фримэн*, род. 1897; критик и поэт *Майкл Голд* и др.), объединяя вместе с тем и радикальную богему и таких протестантов-одиночек, как *Э. Синклер, Шервуд Андерсон, Флойд Делл*, поэт *Ральф Чаплин* (Chaplin), поэт, романист и кино-сценарист *Роберт Вульф* (Wolf, род. 1895) и, наконец, крупнейший драматург *О'Нийл* (O'Neill; род. 1888,—„Анна Кристи“, 1921; „Косматая обезьяна“, 1922; „Любовь под вязами“, 1924; „Great God Brown“, 1925; „Marco Millions“, 1925; „Strange Interlude“, 1927), который прослеживает у своих героев внутренние кризисы и надломы, возникающие в результате социальных противоречий, собственническ. инстинктов, столкновений с „Big Business“ и т. п., и крупнейший поэт уитмэнианец *Карл Сэндберг* (Sandburg, род. 1878,—сборн. „Chicago Poems“, 1915; „Cornhuskers“, 1918; „Smoke and Steel“, 1920). Сэндберг, объединивший в своем творчестве тему земледельческих прерий

с темой современного индустриального города, протесты против классового неравенства и угнетения с антимилитаристической проповедью,—является самым значительным социальным поэтом современной Америки. К указанным журналам примыкают писатели урбанисты, как *Джон Дос Пассос* (Dos Passos), автор антимилитаристического романа „Три Солдата", 1921,и унанимистической эпопеи современного Нью-Иорка „Мангаттан" („Manhattan Transfer", 1925), *Н. Аш*, автор своеобразной „Конторы" („The Office", 1925), и др.

Большинство писателей этой группы по своему происхождению радикальные интеллигенты, по большей части прошедшие суровую жизненную школу. В их революционности много анархического индивидуального бунтарства против подавляющего их капиталистического индустриализма (Ш. Андерсон, Делл) или эклектического увлечения европейскими формальными новшествами (Фримэн, Дос Пассос, Аш и др.). Даже у подлинных пролетариев, как Сэндберг или *Джованитти* (Giovanitti, род. 1884; поэма „Walker" — „Шаги"), на ряду с чисто революционными и пролетарскими мотивами, нередок налет анархического мистицизма. Ростки зарождающейся пролетарской литературы следует, поэтому, искать как у этих неровных авторов с их предшественниками Э. Синклером, Лондоном и др., так и в художественно несовершенных, но популярных песнях американского пролетариата—это либо песенки лумпен-пролетариев (Хобо), как, напр., „Никто не пройдет" *О'Коннора* (O'Connor, „Nobody Knows"), либо популярные „Wobbly Songs" (песни I. W. W., „Индустриальных Рабочих Мира") и примыкающие к ним отдельные стихотворения *Майкла Голда* („Странные похороны в Брэддоке") и расстреленного (1915) пролетарского поэта Джозефа Галлстрома, известного под именем *Джо Гилла* (Joe Hill, „Аллилуйя, я босяк" и пр.),— и, наконец, в критике того же Голда, Кальвертона и пр.

Большинство молодых американцев пишут, пользуясь „изысканным штрихом, заимствованным у международной богемы", часто прибегая к приему поэтического портрета и художественной автобиографии и к форме лирического монолога; сжатым, лаконическим языком, порожденным американской спешкой и стремлением естественно передать отрывочный ход неизменного психоанализа. Преобладающий жанр — автобиографический роман или сюита новелл, объединенных общим замыслом („Уайнсбург Огайо" Андерсона, „Двенадцать человек" Драйзера, „Контора" Аша, „В наше время" Гемингуэя, и др.).

Американская драма,—за исключением О'Нийла, отдельных пьес Лоусона (J. H. Lawson, „Processional"), Дос Пассоса („The garbage Man"), Райса (E. Rice, „Adding Machines"),—пока еще мало интересна. Увлечение стихами поры „Поэтического Возрождения" 1912—1920 годов несколько схлынуло. Наблюдается возврат к старым формам, осложненным новым мироощущением (Edna Millay, T. Eliot и пр.), и к своеобразному преломлению футуризма (Cummings). Литературный центр переместился на Запад, в Центральные штаты („Mid West"), в их столицу Чикаго. Драйзер, Мастерс, Синклер Льюис, Андерсон, Сэндберг — все родились и живут в Mid West'е. Новая Англия представлена Фростом и Эми Лоуелл; Нью-Иорк — Фрэнком, Дос Пассосом, Ашем, Э. Пулем и др. За последние четверть века в америк. литературе произошла новая национальная и классовая передвижка. Взамен господствовавших до конца XIX в. пуританских традиций 100% англо-саксов („бостонцы") и пионерского демократизма Брет Гарта и Твэна, пришла пора натуралистической самооценки и крах пуританских традиций под натиском разрушительных теорий радикальной интеллигенции. Наконец, литературная гегемония англо-саксов была поколеблена проникновением в литературу представителей позднейших эмиграционных волн (Драйзер, Менкен и др.—немцы; Сэндберг, Джо Гилл—шведы; У. Фрэнк, Фримэн, Аш, *Коурнс* (J. Cournos, род. 1881)— автор ряда романов из эмигрантской жизни („Mask", 1919; „Wall", 1921; „Babel", 1923) и социальных сатир („New Candide", 1924; „O'Flaherty the Great", 1927)—евреи, при чем последние трое —уроженцы России, и т. п.).

В связи с культурным пробуждением негров, как отрасль североамериканской литературы, возникла негритянская литература на английском языке. Одними из первых писателей негров были поэт *Дэнбар* (Dunbar, 1872—1906) и прозаик *Дюбойс* (Du-Bois, род. 1868), из более молодых выделяются поэты *Мак Кэй* (Mckay) и *Каунти Кэллен* (Countee Cullen) и прозаики *Жан Тумер* (Jean Toomer) и *Уолтер Уайт* (Walter White).

Литература. На *русском языке* систематической истории сев.-американской литературы не существует. Есть лишь общий обзор, кончающийся трансцендентальистами и писателями-бостонцами: *Зин. Венгерова*, «Американская литература» (в «Истории Западной Литературы», изд. Мир, Москва, 1914, т. III), и переведенная с английского книжка *В. Трента* и *Д. Эрскина*, «Великие американские писатели», Спб., 1914 (монографические очерки о главнейших писателях от Франклина до М. Твена). Обе эти работы устарели.

На *англ. языке* основным пособием является авторитетная «The Cambridge History of American Literature» (Putnam, 1917—21, 4 vols), *под ред. В. Трента, Д. Эрскина, С. Шермана* и *К. Ван-Дорена*, снабженная исчерпывающей и свежей библиографией. Ранний период разработан в классических трудах *Tyler*'a, «History of American Literature during colonial Times», 2 vols, N.-Y., 1878, и «Literary History of the American Revolution», 2 vols, N.-Y., 1897, и *C. Richardson*'a. Период 1870—1900 годов см. у *F. L. Pattee*, «A History of American Literature since 1870», 1915.

Преобладающий жанр романа и short story освещены в ряде работ.

По *роману* см.: *Carl Van Doren*, «The American Novel», 1921, и более поверхностное продолжение этой работы в книге того же автора: «Contemporary American Novelists (1900—1920)», 1922, а также курс, читанный на фр. яз. в Сорбонне проф. калифорнийского университета *Regis Michaud*, «Le Roman Americain d'Aujourd'hui», Paris, 1926. (Работа несколько односторонняя: автор анализирует современных романистов преимущественно с фрейдистской точки зрения).

По *short story* большой справочный материал собран в книге: *O'Brien*'a, «The Advance of American Short Story», N.-Y., 1923.

Справочными пособиями общего характера по современной литературе могут служить книги: *J. W. Manly and E. Rickert*, «Contemporary American Literature», N.-Y. 1922 (исключительно био-библиографич. материал и вопросники); *Carl Van Doren*, «British and American Literature since 1890», N.-Y., 1925 (ряд популярных монографических очерков о главнейших современных писателях); *J. H. Haney*, «The Story of our Literature», 1923 (поверхностный, но широкий по захвату обзор, включающий периодику, школу и пр.); *W. E. Symonds*, «A Student's History of American Literature», N.-Y., 1924 (учебное пособие).

Краткий обзор негритянских писателей в связи с негритянской культурой в С. Ш. см. сборник «The New Negro», ed. by *A. Locke*, 1925.

И. Кашкин.

Северо-восточный и северо-западный проходы, см. *полярные экспедиции*, XXXIII, прил. 13′ сл.

Северо-восточный мыс, см. *Челюскин.*

Северо-германская низменность, см. *Германия*, XIII, 414/16.

Северо-Германский Союз, см. *Германия*, XIV, 49/58.

Северо-Двинская губерния, выделена в 1918 г. из Вологодской губ. *(см.)* в составе *у.у.: велико-устюгского*, никольского, сольвычегодского, устьсысольского и яренского; в 1919 г. к С.-Д. г. была присоединена еще неб. часть вельского у.; в дальнейшем части устьсысольского и никольского у. у. были перечислены соответственно в *Пермскую* и *Вятскую губ.*, а в 1921 г., с образованием авт. обл. Коми, к ней отошел устьсысольский и часть яренского у. (остальная территория яренского у. в 1922 г. была слита с сольвычегодским у.); в 1924 г. к губернии была присоединена 1 волость ветлужского у.; т. обр., С.-Д. г. состоит преимущественно из трех уездов Вологодской губ. (велико-устюгск., никольск., сольвычегодск.) и занимает 26% ее прежней территории. В 1924 г. адм. деление на уезды было упразднено, и губерния была разбита на 18 районов. Общая площадь в наст. время составляет (по данным Ц.С.У.) 103.432 кв. км.; население (по пер. 1926 г.)—678.255 чел., в т. ч. 37.553 городского; плотн. сельск. насел. — 6,2 чел. на 1 кв. км. Национ. состав весьма однороден — русские составляют 99,3%; остальн. народности — эсты (0,3%), латыши (0,1%) и зыряне (0,1%). На с.-з. губерния граничит с Архангельской губ., на з. — с Вологодской, на ю.-з. — с Нижегородской, на ю.-в. — с Вятской губ. и на в. — с авт. обл. Коми. Поверхность ровная, местами холмистая и низменная. По берегам р.р. Сухоны, Юга, отчасти С. Двины есть высоты 170—530 м. Преобладающие почвы — суглинки и супеси. Климат умеренно-холодный и сравнительно влажный (подробнее о геологическом строении, почвах, гидрографии, климате и пр. см. *Вологодская губерния*, а также *велико-устюгский уезд, никольский уезд, сольвычегодский уезд*). Распределение земельной площади по угодьям следующее: удобной земли — 9.603 тыс. гект. (93,7% всей земли), в том числе пашни — 421 т. гект. (4,4% удобной земли), сенокосов — 367 т. гект. (3,8%), лесов — 8.067 т. гект. (84,0%), выгонов — 650 т. гект. (6,7%). Средний размер землепользования на хозяйство (5 душ) в 1922 г. был 16,23 дес., в т. ч. пашни — 2,76 дес., сенокосов — 2,90 дес. Сеют

рожь, пшеницу, ячмень, лен, картофель и пр. Из посевн. площ. 1926 г. в 294,0 т. гект. было: под рожью—85,5 т. гект., пшеницей—9,3 т. гект., ячменем—51,0 т. гект., овсом—85,3 т. гект., льном—14,8 т. гект., картофелем—15,4 т. гект., кормов. травами—8,7 т. гект. Полеводство преимущественно зерновое, с незначительными посевами льна, а в последние годы и кормовых трав, ведется в общем крайне примитивно вследствие неимения сел.-хоз. машин и малой культурности населения. Благодаря обилию лугов (особенно по р.р. С. Двине, Вычегде, Югу, Лузе и Сухоне) развито скотоводство, имеющее для губернии первостепенное значение. В 1926 г. насчит.: лошадей рабоч. возр.—108,4 т. голов, крупн. рогат. скота—318,6 т. гол. (в том числе 224,1 т. коров), овец—375,1 т. гол., свиней взросл.—17,3 т. гол. Большое значение для экономики края имеют леса (на 1 жителя, в среднем, 13 гект.). Главные лесные массивы расположены в районе С. Двины, Унжи, Ветлуги. Преобладающие древесные породы: ель, сосна (пихта и лиственница встречаются как примесь к основному лесу), береза, осина. Общий запас строевого и поделочного леса исчисляется в 113,5 млн. куб. саж. (возможен ежегодный отпуск 1,4 млн. куб. саж.). Население работает на лесных заготовках и занимается смолокурением. Некоторое промысловое значение имеют охота (рябчики, глухари, тетерева, белки, зайцы, лисицы, куницы, медведи и пр.) и рыболовство (стерлядь, семга). Фабрично-заводская промышленность и торговля развиты весьма слабо. Есть 1 льнопрядильная и ткацкая фабрика, 1 писчебумажная фабрика и ряд мелких предприятий—фанерные и лесопильные заводы, спичечные фабрики и пр. Помимо значит. вывоза леса на внешний рынок (особ. сосны), предметами внутр. торговли служат: лен, кудель, масло, щетина, опоек, кожи, пушнина. Пути сообщения крайне недостаточны: наибольшее значение имеют водные пути (по С. Двине, Сухоне, Югу, Лузе и Вычегде). Жел. дорога, соединяющая Котлас с Вяткой, имеет 230 км. Гл. гор. губернии — Великий Устюг.

Б. А.

Северо - Западная Пограничная провинция, самая сев. провинция в Брит. Индии, между р. Индом и Афганистаном, выделена в 1901 г. из прежних Северо-Западных провинций (*см.*). Площ. 42.646 кв. км., насел. 2.251.340 ч. (1921), гл. обр. магометан. Поверхность гористая, орошается системой Инда и искусственн. каналами (до 20% обрабатываемой площ.). Климат крайне неровный. Главн. занятие насел. — сельское хозяйство. Возделывают маис, пшеницу, ячмень, рис, сахарн. тростник. Гл. гор. Пишавар. *См.* XXII, 11/12, прил. *соц.-экон. обзор Индии.*

Северо - Западные провинции, прежнее название обширн. области в сев. части Брит. Индии, получившей в 1901 г., после выделения Северо-Западной Пограничной пров. (*см.*), название *Соединенные провинции Агра и Ауд* (вместе с вассальн. госуд. Рампур, Гарвал, Бенарес — 293.204 кв. км.), 45.590.946 ж. (1921), гл. гор. Аллагабад). См. *Агра, Ауд* и *соц.-экон. обзор Индии,* XXII, прил. к 11/12.

Северо - Западные территории, первоначально название земель в Сев. Америке, лежавших к с.-з. от р. св. Лаврентия. В 1867 г. эта территория была включена в состав Канады и в 1869 г. выкуплена британск. правительством у компании Гудсонова залива (*см.*). В дальнейшем из нее были выделены пров. Манитоба, Саскечеван, Альберта и террит. Юкон. В настоящее время (1928) С.-З. т. обнимают часть Канады к сев. от 60-й параллели между Гудсоновым зал. на в. и Юконом на з., включая и арктический архипелаг, и разделены на три округа: Мекензи, Киватин и Франклин. Общая площ. 3.217.200 кв. км., насел.— 7.988 чел. (1921), гл. обр. индейцев и эскимосов. Короткое жаркое лето и длинная холодная зима. Флора и фауна северная, переходящая в арктическую. Обилие пушного зверя, найдены месторождения нефти. Земледелие возможно лишь в окр. Мекензи. Управляются С.-З. т. особым уполномоченным канадского правительства.

Северо - Кавказский край, см. *Союз ССР,* XLI, ч. 3, прил., 21/26,77.

Северское княжество, *Северская земля.* Северяне (*см.*) были племенем восточных славян и жили по левым притокам Днепра, Десне и Суле. Главными их центрами были города Чернигов и Новгород-Северский. Возможно, что южной колонией северян являлась Тмуторокань (*см.*). От Тмуторокани и пошло первое выделение С. к. в более или менее самостоятельное целое. Там княжил в XI в. младший брат Ярослава Мудрого Мстислав Владимирович, который, когда Ярослав победил Святополка Окаянного и сел в Киеве, пошел на Ярослава войной из Тмуторокани, разбил его у Листвена и взял себе все земли к востоку от Днепра, сделав своей столицей Чернигов. Но это первое выделение С. к. не долго сохранялось: Мстислав скоро умер бездетным, и С. к. было воссоединено Ярославом с другими русскими землями. По смерти Ярослава (1054) С. к. досталось второму его сыну Святославу. К этому времени—ко второй половине XI в.—относится и окончательное образование территории С. к.: она охватывала не только земли северян, но и радимичей (по р. Сожу) и вятичей (по р. Оке); сюда же принадлежала и Тмуторокань. Святослав недолго княжил в Чернигове: он в союзе с третьим сыном Ярослава, своим братом Всеволодом Переяславским, прогнал старшего брата Изяслава из Киева и сел там на княжение, а Чернигов достался Всеволоду, который остался там и по смерти Святослава, когда Изяслав снова вернулся в Киев. По смерти Изяслава (1077) Всеволод перешел в Киев, а Чернигов и С. к. передал своему сыну Владимиру Мономаху. Сын Святослава Олег удерживал в своих руках тогда лишь Тмуторокань и напрасно пытался вернуть себе С. к. По смерти Всеволода в 1093 г., когда в Киеве стал княжить Святополк Изяславич, Олег Святославич, воспользовавшись поражениями, которые наносили Святополку и Владимиру Мономаху половцы, заставил Владимира уйти в Переяславль и сел в Чернигове. Однако, и после того усобица из-за С. к. продолжалась, пока, наконец, по решению съезда князей в Любече (1097), оно не сделалось окончательно отчиной (наследственным достоянием), или уделом, потомков Святослава Ярославича, Ольговичей, как они именовались от наиболее выдающегося из них, Олега Святославича. По смерти Олега и Давида Святославичей, в Чернигове княжил их младший брат Ярослав, но недолго: его выгнал оттуда племянник Всеволод Ольгович, но Ярослав удержал во владении своем и своего потомства землю вятичей с Рязанью и Муромом, которая, таким образом, и выделилась в особый удел из С. к. Тмуторокань тоже была потеряна для С. к.; ею овладели половцы. В этом обрезанном составе С. к. существовало дальше в XII веке, составляя большею частью отчину Ольговичей. Но к концу XII века, особенно же в XIII в., после нашествия Батыя, который сжег, между прочим, и Чернигов, С. к. обеднело и обезлюдело. По словам одного князя, в Чернигове конца XII в. жили только „псари да половцы“. При татарах черниговский князь Михаил Всеволодович соперничал, однако, с Даниилом Галицким и потом был замучен в Орде. После того С. к. окончательно захирело и вместе с остальной южной и западной Русью вошло в XIV в. в состав великого княжества Литовского. В московский период русской истории Северская земля, или Северская Украина, играла заметную роль в Смуту (см. *Смутное время*) нач. XVII в. С половины XVII в. до второй половины XVIII в. ядро прежней Сев. земли (Черниговщина и Полтавщина) составляло левобережную гетманскую Малороссию в составе России. Она же была этнографическим центром украинской народности. См. *Багалей*, „История Северской земли до половины XIV в.“; *Голубовский*, „История Северской земли до половины XIV в.“. *Н. Рожков.*

Северцов, псевд. писателя *Г. С. Полилова* (1859—1915), *см.* XI, 688.

Северцов, Алексей Николаевич, зоолог, род. в 1866 г. Сын знаменитого путешественника Н. А. С. (*см.*). Окончил курс в московском унив. Последовательно был професс. в юрьевском (дерптском) и киевском унив., откуда в 1911 г. перешел в московский. Имеет многочисленные работы по сравнитель-

ной анатомии, из которых часть посвящена важному в морфологии позвоночных вопросу о сегментации головы, часть (более поздние)—изучению строения, развития и систематического положения ганоидных рыб (Ganoidei). Последние 10—15 лет занимается также вопросами более общего характера по эволюции позвоночных, в частности—вопросом о происхождении группы Tetrapoda (т. е. позвоночных с четырьмя конечностями наземного типа). В 1920 г. был выбран д. чл. Российской, ныне Всесоюзной Академии наук. Состоит директором Сравнительно-анатомического института 1-го Моск. гос. университета. *М. М.*

Северцов, Николай Алексеевич, знаменитый путешественник (1827—1885), исследователь Туркестана. Род. в помещичьей семье Воронежской губ. Получил прекрасное домашнее образование, затем поступил в московский унив., где обратил на себя внимание высокоталантливого проф. К. Ф. Рулье. Под влиянием последнего написал свою магистерскую диссертацию „Периодические явления в жизни зверей, птиц и гадов Воронежской губ.", удостоенную от Академии наук Демидовской премии. В этой работе заложены первые идеи экологического изучения животных. Знакомство с известным натуралистом-путешественником Г. С. Карелиным послужило для С. толчком к изучению Туркестанского края. Последовательно он посетил приаральские пустыни, затем б. Урало-казачьи земли и районы р. Эмбы, далее восточный Тян-Шан, Фергану, Памир и др. Участвовал в Туркестанском походе ген. Черняева, при чем исполнял ответственные поручения чисто военного характера и был парламентером при переговорах с Якуб-ханом, после того как два парламентера были посажены последним на кол. Несколько лет С. служил чиновником особых поручений при туркестанском генер.-губ. Кауфмане, исполняя исключительно научные поручения. С. оставил много работ, как географич. вообще, так и зоогеографич. Из первых особенно выдаются: „Путешествия и открытия в горной стране Тян-Шана", „Орографический очерк Памирской горной системы", „О следах ледникового периода на Тян-Шане" и др. За эти труды С. получил золотую медаль от Парижского международного географич. конгресса, константиновскую медаль от Русск. Географич. общества и др.

Зоологические работы, начатые вышеупомянутой диссертацией, прославили имя С. не менее его географических исследований. В 1873 г. вышла его обширная работа „Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных" и монография „Аркары" (горные бараны). В первой описано, между прочим, множество новых форм туркестанских млекопитающих и птиц. Вторая затрогивает интереснейший вопрос о борьбе за существование между дикими млекопитающими и домашним скотом. Несколько позднее вышла статья „О зоологических подразделениях внетропических частей нашего материка", основанная на тщательном изучении распространения палеарктических птиц. Еще позднее последовали статьи „О перелетных путях птиц через Туркестан", „Монография палеарктических орлов" и много других. К сожалению, неожиданная смерть С., последовавшая 28 янв. (ст. ст.) 1885 г. от случайной причины (С., переезжая р. Дон недалеко от своего имения в бобровском у. Воронежской губ., провалился с лошадьми под лед, и хотя лошади вынесли его с экипажем на берег, однако он тут же скончался от удара), не позволила ему закончить несколько начатых работ.

За свои зоологические работы С. получил степень д-ра зоологии honoris causa. Его кандидатура в академики, выставленная было после издания магистерской диссертации и первых туркестанских исследований, провалилась вследствие интриг, царивших в старой Академии. Приблизительно в то же время С. был избран на кафедру зоологии в киевском ун., но, соблазнившись итти в поход с ген. Черняевым и посетить новые, еще до того времени недоступные для европейца места, отказался от кафедры.

Значение туркестанских зоологич. исследований С. огромно; оно связало исследования северной Азии с иссле-

дованиями южной и отчасти восточной, произведенными преимущественно английскими и французскими учеными. С. многократно бывал за границей, где работал и делал научные сообщения. Многие его труды, напечатанные на русском яз., были переведены на несколько иностранных языков. Согласно желанию покойного, пишущий эти строки приступил после его смерти к изданию большого труда на французском яз.: „Орнитология Туркестана и сопредельных стран". К сожалению, из-за недостатка средств и продажи орнитологической коллекции С. его наследниками Зоолог. музею Академии наук, из пяти томов мог быть издан только один. В 1875 г., в бытность свою в Англии, С. посетил Ч. Дарвина и после продолжительной с ним беседы окончательно стал приверженцем его учения, тогда как ранее был склонен придерживаться взглядов Эт. Жоффруа Сент-Илера. *М. Мензбир.*

Северяне, одно из древне-русских племен. Согласно первоначальной летописи, они „седоша на Десне и по Семи и по Суле и нарекошася Северо". По мнению Барсова, западная окраина С. доходила до Днепра. Это видно из обстоятельств, сопровождавших раздел русской земли между братьями Володимировичами, Мстиславом и Ярославом, в 1024 г., когда Мстислав Тмутороканский, одержав над братом победу в известной Лиственской битве, благодаря поддержке С., добровольно уступил ему Киев, а за собою удержал Чернигов, при чем Днепр остался рубежом их владений. По данным летописи, черниговo-северскими городами были Любеч (теперь местечко на Днепре), Листвен, Ропск (на Снови) и Новгород Северский. В северном направлении поселения С. заходили по Окско-деснянскому водоразделу (Карачев, Домагощ, Дьбрянск-Брянск, Въщиж были, вероятно, северскими поселениями) и к северу от верховьев Десны, захватывая часть нын. Московск. губ. На юго-востоке поселения этого племени простирались, как можно судить по названию, в область р. Сев. Донца, где они оказывались данниками хазар. См. *Багалей,* „История Северской земли"; *Голубовский,* „История Северской земли". *А. П.*

Северянин, Игорь (псевд. Игоря Васильевича *Лотарева*), поэт, род. в 1887 г. в СПБ., в семье военного. По матери (урожд. Шеншиной) С.—родственник Фета. Образование С. получил в череповецк. реальном учил. Первое литературное выступление С.—в № 1 ежемесячн. „Досуг и Дело" за 1905 г. За ним последовали 35 брошюр стихов и, наконец, в 1913 г. книга „Громокипящий кубок", с предисл. Ф. Сологуба. Книга это поставила С. в центре петерб. эго-футуризма (основанного сыном К. Фофанова—Конст. Олимповым) и объединила вокруг С. и изд-ва „Петербургский Глашатай" (основ. в 1912 г.) ряд молодых поэтов (И. Игнатьев, Р. Ивнев, П. Шираков, К. Олимпов, В. Шершеневич, В. Гнедов, Д. Крючков и др.), противопоставивших москов. кубо-футуристам свою поэтическую индивидуальность. Слово „Ἐγώ" (я), заключенное в треугольную рамку и поставленное С. на всех своих брошюрах, стало лейтмотивом течения. Выпячивание своего „я", самолюбование („Я гений, Игорь Северянин"; „Я коронуюсь утром мая" и т. д.), увлечение показным аристократизмом третьеразрядных франц. романов, смесь французского с нижегородским, новые словообразования (офлерить, фиоль, грациоза и т. д.), сильное влияние Бальмонта, Гофмана и Лохвицкой, в соединении с неподдельной лиричностью и незаурядной талантливостью—вот основное творчества С. С 1913 по 1918 г. С. был едва ли не самым популярным поэтом мещанства и обывательщины. Его лекции и поэзо-вечера собирали полные аудитории, его книги расходились в десятках изданий. Встреченный, еще до выхода „Гр. Кубка", сочувственной статьей В. Брюсова („Русская Мысль", 1912), С. вызвал бурную полемику и разнообразные толки, публика венчала его в 1918 г. в „Короли поэтов" (на вечере в Политехн. Музее—2 февр.), но все же С. так и остался поэтом одной книги. Его сборники: „Златолира" (1914), „Ананасы в шампанском", „Victoria regia", „Поэзоантракт" (1915), „Тост безответный" (1916)—слабые перепевы самого себя. После 1918 г. С. эмигрировал. Его последние книги, изданные в Юрьеве

(„Вервэна“, „Pühajàgi“ „Crême de Violettes“) и в Берлине („Мэнестрель“, „Мирелиа“, „Соловей“ и др.)—немощные подражания самому себе и свидетельствуют о полной оторванности С. от жизни и современности.

О С. см. *К. Чуковский*, «Футуристы» (П., 1922); *В. Шершеневич*, «Футуризм без маски» (М., 1914); *Евг. Лундберг* («Русская Мысль», 1914, кн. 3); «Критика о творчестве И. С.» (статьи *В. Брюсова*, *С. Боброва*, проф. *Брандта*, *А. Измайлова* и др.).

Н. З.-М.

Севооборот, см. *сельское хозяйство*, XXXVIII, 120 сл.

Севск, уездн. гор. Брянской губ., на несудоходн. р. Севь. 8.574 ж. (1926), маслобойное, кожевенное, пенькотрепальное произв.; торговля хлебом. С. упоминается уже под 1146 г. В Смутное время в нем был расположен стан Лжедимитрия I. В 1779 г. был сделан уездным гор. Орловского наместничества (с 1796 г. — губернии). В 1920 г. севский у. с гор. С. вошел в состав новообразованной Брянской губ.

Севский уезд, в южн. части Брянской губ. (до 1920 г. — юго-зап. уезд Орловск. губ.), граничит с Орловск. и Курск. гг. и черниговским окр. У.С.С.Р. Площ. (после присоедин. в 1925 г. части трубчевского у.) 4.739 кв. км. Насел. 225.902 чел. (1926), в т. ч. 8.574 городского. Поверхность — низменная равнина с падением на с.-з. Гл. р. Десна с притоком Неруссой, кот. принимает Севь и Усожу. Почва черноземная, суглинистая и супесчаная, подпочва—лесс. У речных долин выражены болотные почвы. Гл. масса чернозема сосредоточена в центре у. в виде широкой полосы, делящей у. на две почти равные части. В с.-в. части находятся леса (дубовые и хвойные). Гл. занятие—земледелие. Сеют рожь, овес, гречиху, чечевицу; возделывают также лен, свекловицу, коноплю. Хлеба не хватает, и значит. часть населения уходит на промысел. Промышленность представлена слабо; имеются маслобойные и свеклосахарные заводы.

Седалищная кость, см. *анатомия*, II, 628.

Седалищного нерва воспаление (*ишиас*), см. *неврит*, XXX, 93 сл.

Седелка, см. *седло*, 530.

Седение, *поседение*, см. XI, 137/38.

Седлец (Sjedlce), гор. в Люблинском воеводстве (Польша), на р. Ливце (прит. Буга), 31.164 ж. (1921). Сущ. с 1557 г., после пожара 1693 г. отстроен заново. При образовании Царства Польского отошел к России, и в 1867—1912 гг. был губ. гор., а в 1912—17 гг. уездн. гор. Люблинской губ. (*б. седлецкий уезд* занимал 1.286 кв. км. с 115,9 тыс. ж. к 1914 г.).

Седлецкая губерния, существовавшая в 1867—1912 гг.,—одна из губерний б. Царства Польского. Занимала площ. в 14.333,7 кв. км. между Бугом и Вислой с 1.003,4 т. ж. (1911). В 1912 г., с выделением Холмской губ. (*см.*), была упразднена. Уезды: седлецкий, гарволинский, луковский, радинский и соколовский отошли к Люблинской губ., бельский, влодавский и константиновский—к Холмской и венгровский у.—к Сувалкской губ.

Седло, предмет конского снаряжения (седельного убора), назначаемый для посадки всадника или для помещения мертвого груза (вьюка) на спине животного (лошади, осла, верблюда, мула), при верховой езде или вьючном способе перевозки грузов. В зависимости от того или иного назначения С. бывают *верховые, вьючные* или же *вьючно-верховые*, т.-е. пригодные одновременно и для верховой езды и для возки вьюка. Этими назначениями определяются и главнейшие черты устройства С., которое в общем весьма разнообразно. Оно определяется ближайшими требованиями в отношении характера верховой езды, родом подлежащего перевозке мертвого груза, видом животного, назначаемого для езды под верх или для вьючки, а также сложившимися иногда веками приемами езды или вьючки у различных народностей. В зависимости от вида животного С. именуется *конским, верблюжьим, ослиным*; в зависимости от характера езды — *строевым* (военное), *манежным, дамским, вольтижировочным, скаковым, английским, венгерским, казачьим* и т. п.

С. называется также вообще приспособление для сиденья,—например, в велосипеде, земледельческой машине. *Седелкой* называется приспособление для поддержания ремня упряжи, накладываемого на спину лошади.

Начинаясь в древности с простой попонки, накладываемой на спину лошади и прикрепляемой круговым ремнем *(троком)*, пропускаемым под брюхом, с течением времени С. совершенствуется, доходя в рыцарские времена, когда от всадника требовалась очень прочная посадка, до весьма сложного и громоздкого приспособления. Современное верховое С. обыкновенно состоит из жесткого каркаса, называемого *ленчиком (арчаком)*, изготовляемого из дерева и железных частей *(полок и лук)*, нижняя поверхность которого имеет очертание, приспособленное для наиболее правильной и равномерной передачи давления и ударов груза всадника на корневые части ребер лошади, а верхняя—для удобной посадки. К каркасу прикрепляются *подпруги*, охватывающие корпус лошади, которыми С. укрепляется на ее спине, и ременные *путлища* со *стременами*. Снизу ленчик снабжается мягкими войлочными подкладками, сверху—упругим кожаным приспособлением и кожаной покрышкой-сиденьем, которое иногда скрепляется с С. наглухо. Для предотвращения перемещений С. вдоль спины иногда они снабжаются ременным *нагрудником*, а иногда, кроме того, и *подхвостником*, закрепляемым петлею за репицу хвоста животного. Путлища прикрываются снаружи кожаными *крыльями*, прикрепляемыми к ленчику. Под строевые седла, назначаемые для тяжелых условий боевой службы, кладется *потник*, состоящий из кожаной *крыши* с войлочным подбоем и двух войлочных собственно потников, покрывающих спину лошади; кроме того, строевые С. снабжаются передними *кобурами* и задними — *переметными сумами*, в которые укладывается и сверху которых приторочивается ремнями шинель и необходимые предметы походного имущества. Английское и скаковое С., имеющие спортивное назначение, отличаются легкой конструкцией и весом. Вольтижировочное имеет скобы, за которые всадник держится при прыжках с земли на С. и упражнениях во время вольтижировки. Дамские С., назначаемые для посадки боком, снабжаются приспособлениями для поддержания одной ноги, согнутой в колене, а для другой имеется одно путлище со стременем. Иногда сверху все С. покрывается суконным или мерлушковым *вальтрапом*, назначаемым для предохранения платья всадника или для украшения.

Что касается конструкции вьючных С., то в некоторых общие принципы и детали устройства одинаковы с верховым, но только верхняя часть ленчика приспособлена не для посадки всадника, а для помещения груза, прикрепляемого, кроме того, к С. и к лошади специальными ремнями. Этого рода вьючные С. применяются преимущественно для военн. целей,— апр., для перевозки на вьюках орудий, лафетов и прочих грузов вьючной (горной) артиллерии, пулеметов, грузов военн го вьючного обоза. Такого рода С., часто путем перестановки верхних частей, легко могут быть при способлены и для верховой езды, почему и носят наименование вьючно-верховых. Другого рода вьючные С., применяемые гражданским населением гористых и степных областей, состоят из жесткого короба, имеющего вид свода, с мягкими подкладками, укрепляемого на спине животного; поверх короба размещается вьюк. Наконец, вьючные С. состоят иногда просто из мягкого матраса, на который производится вьючка грузов.

Е. См.

Седловина, *седло* (Sattel немецких авторов), термин, употребляемый в физич. географии для обозначения сравнительно неширокиx понижений (выемок) в горных хребтах, гребнях и в нагорьях. В узком смысле к С. относятся выемки с пологими закругленными очертаниями, вообще же к С. можно причислять бо́льшую часть *горных перевалов* (*см.* XVI, 103/04). С. (перевалы) образуются путем размывания, а иногда и выпахивания льдом (ледников); они возникают, обычно, в тех случаях, когда близко сходятся истоки 2-х речек или потоков, текущих с горного хребта в противоположные стороны; при этом формы и размеры С. зависят от характера и размеров горных хребтов, а также от условий размывания. По форме, среди перевалов (С.), согласно Рихтгофену, можно различать: 1) *валовые перевалы*, через широкие нагорья, как, напр., в Скандинавии, 2) *гребневые перевалы*, через горные хребты и гребни, при чем последние, в зависимости от формы выемки, делятся на седловидные, остроrpанные и выемчатые.

С. имеют широкое распространение у нас в Крыму, на Яйле (напр., Гурзуфское седло). На Кавказе особенно известны перевалы: Крестовский (по Военно-Грузинской дороге) и Клухорский (по Военно-Сухумской дороге).

От горных перевалов отличают *горные проходы*, которые образуются в долинах (ущельях) рек, прорезывающих горные хребты. Однако, в природе наблюдаются переходные формы от перевалов к проходам (такой формой часто являются валовые перевалы).

Иногда (в геологии) термин С. употребляют для обозначения антиклинальной складки (*см.*).

Литература: *Richthofen*, „Führer f. Forschungsreisende", 1886; *A. Penck*, „Morphologie d. Erdoberfläche", B. 2, 1894; *Sölch*, „Studien ü. Gebirgspässe", 1908; см. также *Ратцель*, „Земля и жизнь", 1905; *Зупан*, „Основы физической географии", 1914. *Н. С.*

Седловина (метеорол.), см. *погода*, XXXII, 393.

Седов, Георгий Яковлевич, полярн. путешественник (ум. в 1914 г.), *см.* XXXIII, 18′.

Секущая (мат.), прямая линия, пересекающая к.-л. кривую, т.-е. имеющая с ней по крайней мере две общих точки. Предельное положение С., когда две точки пересечения, приближаясь одна к другой, совпадают, наз. *касательной* (см. *высшая математика*, XII, 78/79).

Семашко, Иосиф, епископ, деятель по присоединению зап.-русских униатов к православию (1798—1868). Сын униатск. священника из мелких дворян,

уроженец Киевск. губ., С. учился в гимназии и в польско-католич. главной духовной семинарии при виленском университете. В 1820 г., имея звание магистра богословия, С. постригся в монахи, принял священство и сделался затем членом луцкой консистории, где сразу обнаружил определенные русские и православные симпатии. Дальнейшая духовно-чиновничья карьера С. развертывалась в связи с его деятельностью по воссоединению униатов (*см.* XLII, 381/82): в 1840 г. он был архиеписк. литовским и виленским, членом синода, в 1852 г.—митрополитом. Церковная деятельность С. сочеталась с решительной руссификаторской политикой. Малейшие уступки национ. особенностям края (напр., попытки допустить местные языки в основанные С. приходские школы) неизменно встречали с его стороны резкий отпор. В 1855 г. он написал секретное письмо об.-прокурору синода о необходимости усиления православно-русск. элементов среди чиновничества в Западн. крае в виду возможности польского восстания (письмо это Герцен обнародовал в „Колоколе"). С высшими представителями гражд. власти С. постоянно сталкивался, на Назимова (*см.* XXIII, 671) жаловался Александру II через об.-прокурора синода и поладил только с М. Н. Муравьевым (*см.*), давшим ему возможность строить церкви на полученные после усмирения восстания контрибуционные деньги.

Семашко, Н. А., *см.* XLI, ч. 3, прил. *деятели СССР и Окт. Рев.*, 32/36.

Семена. Свежие и чистые, здоровые и сухие, однородные и хорошо отсортированные, энергично-прорастающие и чистосортные, при том лучших сортов С., во всей совокупности принадлежащих им признаков, образуют основу урожая. Сельскохозяйственные С. ботанически состоят из весьма разнородных групп; сюда относятся не только собственно С., но также плоды, соплодия, клубни; мы охарактеризуем здесь по преимуществу С. и плоды. Основные признаки, по которым ведется оценка С., имеют особое значение для сельского хозяйства.

Окраска С. представляет наследственный разновидностный признак, а с другой стороны, зависит от времени уборки и изменяется в зависимости от погоды при уборке и условий дальнейшего хранения С. Красное зерно пшеницы может делаться пестрым, разноцветным при перестое на корню. Белое зерно овса легко желтеет от прямых дождей или от сырости, если урожай застигнут ею в снопах или в обмолоченном виде. С. клевера свойственна разная окраска, при чем наиболее ценной признается окраска фиолетовая, а бурая свидетельствует о низкой всхожести. *Блеск* С. рассматривается как признак хорошего хранения. Блеск исчезает с *возрастом*, от которого посевные качества С. находятся в значительной зависимости. Первые месяцы хранения нередко повышают всхожесть С. Нередко озимые предыдущего сбора дают более полные всходы. Свекловичные С. предыдущего урожая легко могут показать пониженную энергию прорастания. Пользования свекловичными и клеверными С., имеющими возраст свыше двух лет, следует избегать. Дольше сохраняют всхожесть С. хлебов, особенно озимых. Нормальная влажность и всхожесть С. меняется в зависимости от вида. Для С. свекловичных, которые составлены из сростков, различают всхожесть кажущуюся (число ростков на 100 клубочков), которая должна приближаться к 200, и истинную (процент проросших клубочков), которая не должна быть ниже 75%. *Форма* С., точнее, состояние их поверхности у непленчатых хлебов, характеризует полноту налива. Морщины на поверхности могут указывать на недолив, на влияние захвата, на ненормальное дозревание или плохое формирование С., вызванное полеганием. Серьезное значение имеет *выравненность* С., от которой часто зависит правильный высев. *Натура* С., по которой судят об их удельном весе, является хорошим мерилом сухости, однородности и плотности внутреннего строения. У овса высокая натура свидетельствует о малой пленчатости и хорошей очистке (овес, пропущенный через шасталку). Крупность С. обычно довольно хорошо измеряется их абсолют-

ным весом, с которым хорошо связана, за исключением некоторых особых случаев (щуплые С., пророслие С.). Высокий *абсолютный вес* является притом признаком более существенным для оценки, нежели их величина. Высокий абсолютный вес С. почти для всех растений гарантирует более высокую энергию прорастания и более быстрое развитие, особенно в первых стадиях. С другой стороны, крупные С., крупное зерно, принадлежащее крупносеменным сортам, высоко ценится не только семенным, но и продовольственным или техническим рынком. Лучшие сортовые группы пшеницы имеют крупное зерно. Крупносеменные льны богаче маслом. Еще Плотянской станцией показан громадный перевес масличности у сицилийского льна. По гороху, чечевице только крупносеменные сорта имеют экспортное значение. Весьма существенны, однако, обстоятельства, которые ограничивают значение крупных С. и крупносеменных сортов. Последние у большинства растений более прихотливы и более требовательны в разных отношениях, дают полные сборы только при оптимальном сочетании метеорологических элементов. В менее благоприятных культурных условиях и более тяжелой метеорологической или погодной обстановке, в частности в засушливых районах и в сухие годы, мелкосеменные сорта оказываются продуктивнее крупносеменных. Так, в разбираемом направлении довольно резко проявляется серьезное противоречие между высотой урожаев и их качеством. С другой стороны, помимо отмеченной роли крупности С., в сортовом смысле возможны и чисто семенные (внутри одного сорта) отклонения в пользу превосходства менее крупных С. Напомним, напр., что выделение крупных зерен ржи (сильное сортирование по величине) способно усилить череззерницу. Другим примером отрицательного влияния большой величины С. могут служить очень крупные (около 5 мм.) клубочки у свеклы, вызывающие понижение урожаев. Такое понижение мы объясняем тем, что эти клубочки получены с грубых, мало продуктивных свекловичных кустов, ветви которых усажены крупными, но разреженными клубочками. Весьма вероятно, что клубочки, идущие с таких низкоклассных кустов, дадут затем неполноценные, слабые и маловесные корни. Сходным образом и у других культур в составе нечистолинейных сортов крупные С. могут в среднем отвечать менее урожайному типу. Так сортирование далеко не всегда может сыграть роль даже суррогата селекции. У двузерных сортов овса отсортирование вторых зерен почти не повышает урожайности, а между тем очень сильно подорвет величину семенных масс. Однако, правильная очистка, сортировка, даже отделка С. сохраняет крупнейшее значение в семенном хозяйстве, а на семенном рынке обычно является решающим мерилом для оценки не только С. но также семеноводов и селекционеров. Русский сем. рынок еще далеко не достаточно интересуется сортовыми свойствами С., он капризен, неустойчив, но постоянно выше всего ставит ту нарядность зерна, которая не всегда достижима без помощи совершенных и сложных очистительных машин, часто отсутствующих даже на селекционных станциях. Но, с другой стороны, селекционные учреждения, увлекаясь первоклассными наследственными качествами выведенного или распространяемого сорта, не всегда проявляют достаточную тщательность в очистке отпускаемых С. В каждом семенном хозяйстве очистка С. должна составлять одно из наиболее значительных звеньев всей организации. *Чистота* С. Особенное значение имеет незараженность С., их здоровье и отсутствие опасных примесей (напр., повилика в клеверных С.). Понятие засоренности обнимает теперь не только посторонние, но и сортовые примеси. Если чистота от сорных трав достигается культурным состоянием полей, то предохранение от сортовых примесей вызывает внутри семенного хозяйства необходимость специальных мер, которые составляют часть государственного семенного плана. Для установления сортовой чистоты недостаточно работы контрольных станций, и для ее характеристики применяется обсле-

дование в поле, где особыми комиссиями производится т. наз. *аппробация* посевов, которая является теперь существенной стороной в семенном хозяйстве. В настоящее время крупнейшими организациями, руководящими у нас семенным делом, составлен ряд инструкций по аппробации. Некоторые из этих инструкций (Сахаротрест) порою предъявляют к чистосортности сверх-европейские требования. Мы не будем разбирать здесь этих норм, так как, в виду новизны дела (3—4 года), они еще не могут считаться установившимися. Отметим в нескольких словах требования, принятые в Германии, где аппробация ведется уже свыше трех десятилетий, с 1897 г. Согласно правилам Германского общества сельского хозяйства, при аппробации по преимуществу характеризуется: 1) подлинность и чистота сорта, 2) особенности стояния (сорняки, полегаемость), 3) отсутствие болезней, 4) защищенность от разных видов смешения (в поле и в усадьбе). Допустимой нормой чужесортных примесей в Германии принимается 15 растений на полосе в 150 м. длиной, шириной в 1 м. В Германии аппробация даже для самоопылителей распространяется не далее, чем на третье поколение от оригинальных С., по перекрестноопылителям аппробация третьего поколения возможна лишь при условии проведения аппробации предыдущих поколений. Следует заметить, что разграничение близких по происхождению селекционных сортов требует очень близкого знакомства с сортами, которое достигается только долголетней специальной работой. Поэтому в Германии кадры аппробаторов формируются по преимуществу из селекционеров. У нас, к сожалению, аппробация ведется пока временным, сменным персоналом в порядке какого-то лагерного сбора.

Правильно построенное *семенное хозяйство* должно выпускать С. с высоким состоянием всех поименованных выше признаков. Для этой цели, помимо совершенных семеноочистительных машин, сем. хозяйство должно располагать помещениями, достаточно обширными для свободного хранения С. Правильная постановка хранения необходима для высокого качества С. Некоторые виды С. требуют при хранении особых мер предосторожности. При хранении свекловичных С. метровый слой должен считаться предельным, безопаснее пользоваться полуметровым слоем. В летнее время следует избегать мансард под раскаленными железными крышами. Кукурузные С. могут храниться только в початках и лучше всего в букетах или гирляндах, с помощью которых можно совершенно уничтожить взаимное соприкосновение початков. В крупных сем. хозяйствах хранение должно быть организовано в элеваторах, с которыми соединяются крупные семеноочистительные установки (у нас 1-я семеноочистительная фабрика организована в Шатиловской госсемкультуре). Сверх хорошо подобранного полного состава семеноочистительных машин, благоустроенное сем. хозяйство должно иметь машины для протравливания и, в большинстве наших областей, сушилку для С. Защита сорта от случайных смешений заставляет настаивать на том, чтоб отдельное сем. хозяйство ограничивалось по каждой культуре разведением одного сорта. Наоборот, разнообразие сем. культур желательно в тех целях, чтобы все клинья севооборота были построены на производстве сортовых С. Сем. хозяйство должно стоять на высоком уровне полевой техники. Совершенная обработка и посев должны сопровождаться здесь обильным применением туков, обеспечивающих повышение урожаев. Дополнительные затраты по сем. культурам могут оправдаться только при урожаях большой высоты. Сем. хозяйства, особенно сем. рассадники, не только вывозят весь свой урожай, но и ввозят продовольственное и фуражное зерно, почему при учреждении сем. хозяйств большое значение принадлежит хорошей рельсовой связи. Сем. хозяйства, заброшенные на десятки верст от железных дорог и поставленные в необходимость нести тяжелые дополнительные расходы, никогда не смогут нормально развиться.

После революции открылись широкие возможности для массовой смены С. В настоящее время для отдельных республик Союза, в особенности для РСФСР и Украины, разработан государственный план сем. хозяйства. Государственный сем. план опирается на сеть государственных сем. рассадников (госсемкультуры) и с.-х. предприятий разных степеней и на кооперативное семеноводство (семенные товарищества). В сущности, большинству государственных сел.-хоз. предприятий следует придать семенное направление. Государственный план избирает для распространения малое число стандартных сортов. При оценке стандартной системы следует иметь в виду, что с ее прямолинейным осуществлением связаны и некоторые опасности. С одной стороны, успехи селекции настолько велики, что сорта-победители меняются быстро, и столь же быстро подлежат смене стандартные сорта, почему из распространения не должны выбрасываться сорта, мало уступающие победоносным. Однообразие сортов подвергает высоту урожая наибольшему риску. Для рынка однотипность зерна важнее однообразия сортов, а однохарактерность зерна может быть достигнута при искусном подборе нескольких, даже многих сортов. Сверхстандартная Америка высевает все же свыше 40 сортов пшеницы (в этот подсчет включены лишь те, которые занимают более 10.000 акров). Государственное сем. хозяйство строится на замене семенной ссуды, выдававшейся при неурожаях, ссудой сортовой. Государственный сортовой фонд в ближайшие годы должен достигнуть 50 миллионов пудов, что составит уже не менее 10% от массы всех С. На полную смену их можно было бы рассчитывать при хорошем использовании в пятилетний срок (1931). Приросты урожаев, вызываемые селекционными сортами, составляют не менее 3 центнеров на гектар. Переход к сортовым С. на одной половине всех посевных площадей должен дать стране полмиллиарда пудов дополнительного зерна.

Литература. *Wollny*, «Saat und Pflege»; *Wittmack*, «Samenkunde»; *Frühwirth*, «Saatanerkennung»; «Селекция и семеноводство», сборн. под ред. *Таланова*, 1923; «Государственный план семеноводства», Труды Земплана, 1924; *Борисенко*, «Стандарт и классификация сортов полевых культур СССР», 1926; «Государственный сортовой фонд», под ред. *Таланова*; *Грюнер*, «Семеноводство»; *Лебов*, *Иванов и др*, «Руководство к аппробации»; «Труды секций сортоводства», работы *Батыренко*, *Левшина*, *Нестерова*, *Писарева*, *Сошкова*, *Таланова* и др.

И. Якушкин.

Семенники, testiculi, органы, вырабатывающие сперматозоиды — мужские половые клетки. С. у человека (яички), см. *мочеполовая система,* XXIX, прил. 386^4, и *сперма,* XLI, ч. 4, 126/28. О развитии С. у позвоночных *см.* XXIX, прил. $389^4/91^4$.

Семенной бугорок, *см.* XXIX, прил. $385^4/87^4$.

Семенной канатик, *см.* XXIX, прил. $386^4/87^4$.

Семенные нити, *сперматозоиды,* см. *сперма.*

Семенные папоротники, см. *фитопалеонтология,* XLIV, 40/41.

Семенные пузырьки, см. *мочеполовая система,* XXIX, прил. $386^4/87^4$, и *сперма,* XLI, ч. 4, 123/24.

Семенные растения, см. *цветковые растения.*

Семенные трубочки, *см.* XXIX, прил. 386^4.

Семенные хозяйства, см. *семена.*

Семя (у животных и человека), см. *сперма,* XLI, ч. 4, 118/28, и *мочеполовая система,* XXIX, прил. 386^4 сл.

Семя (у растений), см. *зародыш растения,* XX, 606 сл.

Семявыбрасывающий проток и *семявыносящий проток, см.* XXIX, прил. $384^4/385^4$ сл.

Семядоли, см. *зародыш растения,* XX, 606 сл.

Семянка, см. *плод,* XXXII, 356.

Семяпочка, см. *цветковые.*

Сенная бактерия, bac. subtilis, одна из наиболее известных термофильных бактерий, легко появляется в настоях сена. Для выделения чистой культуры С. б. пользуются способностью спор С. б. выдерживать кипячение настоя в течение часа, тогда как споры других бактерий и др. организмы при этом погибают. В нагретых настоях С. б. быстро развивается, вызывая равномерное помутнение жидкости; в этом состоянии С. б. пред-

ставляет подвижные клетки, снабженные многочисленными жгутиками. Затем бактерии поднимаются кверху, образуют пленку на поверхности жидкости, теряют свою подвижность и образуют длинные нити, состоящие из отдельных члеников и расположенные параллельными рядами. На этой стадии начинается образование спор, по одной в каждой клетке. С. б. принимает некоторое участие в процессах брожения, происходящих при мочке льна. Разновидностью С. б. являются кефирные бактерии (*см.* XXIV, 104/05).

Сенная лихорадка. Во время цветения злаков, у некоторых людей иногда наблюдается краснота и набухание конъюнктивы глаз, ощущение зуда в носу, частое чихание и обильное отделение слизисто-серозной жидкости из носа. Эти явления носят название С. л., или сенного насморка. Зависят они от того, что цветочная пыльца злаков, разносимая ветром по воздуху, попадает на слизистые оболочки носа и глаз. В этой пыльце имеются белковые вещества; эти вещества были выделены из пыльцы, и опытным путем было установлено, что они именно и вызывают явления С. л. в случаях проникновения их в кровь. Дело в том, что у некоторых предрасположенных к тому людей белки, по своему химическому составу несхожие с белками крови, или, как их называют, чужеродные белки, вызывают т. наз. явления *анафилаксии* (см.). Эти явления могут быть очень различны; к ним относится не только С. л., но и целый ряд других расстройств: бронхиальная астма, мигрени, крапивница, так наз. сывороточная болезнь, иногда развивающаяся при впрыскивании лечебной сыворотки,—напр., противодифтеритной лошадиной сыворотки, и пр. В организме имеется целый ряд приспособлений, чтобы чужеродные белки не попадали в кровь, но все же в небольших количествах эти белки иногда в кровь попадают и, повидимому, даже далеко нередко. Такими же чужеродными белками являются и белковые вещества пыльцы злаков. Затем оказалось, что и пыльца некоторых других растений (Solidago, Ambrosia и пр.) также вызывает С. л. Пыльца растений может вызывать, однако, не только С. л., но и другие анафилактические расстройства. А на ряду с этим и другие чужеродные белки, помимо белков цветочной пыльцы, могут попадать в нос и в дыхательные пути и вызывать явления анафилаксии; так, у некоторых анафилактические явления развиваются от запаха лошадиного пота, от запаха козлиной или овечьей шерсти и пр. С другой стороны, чужеродные белки могут поступать в организм и иными путями,—напр., через пищеварительный канал, откуда белки пищи в малых количествах могут поступать в кровь в неизмененном виде. К пищевым веществам, могущим вызывать анафилактические явления, относятся, напр., яйца, молоко, раки, ягоды и пр.; у некоторых людей, напр., раки или земляника при их употреблении всякий раз вызывают крапивницу. Анафилактические явления от молока особенно часто наблюдаются у детей. В настоящее время известно огромное количество чужеродных белков, которые могут, попадая в кровь, вызывать у некоторых людей явления анафилаксии. Разумеется, чужеродные белки, попадая в кровь, далеко не у всякого вызывают подобные явления; для этого еще нужно специальное нервное предрасположение. Замечательно то, что у каждого такого больного обычно имеется повышенная чувствительность далеко не ко всякому чужеродному белку, могущему вызвать анафилактические явления, а лишь к некоторым и нередко лишь к одному какому-либо из них.

Лечение состоит в том, чтобы понизить чувствительность организма к соответствующим чужеродным белкам. Для этого необходимо сначала установить, какие именно чужеродные белки вызывают болезненные явления. В Америке, где С. л. очень распространена, с большим совершенством разработаны для этого способы распознавания. Замечено, что если чужеродные белки в ничтожном количестве вводить под кожу, то те белки, которые в данном организме вызывают явления анафилаксии, дают так наз. мест-

ную кожную реакцию в виде довольно значительного покраснения на некотором пространстве вокруг места укола; другие же белки не вызывают такой реакции. Такие белки искусственно выделены из тех веществ, которые обыкновенно вызывают явления анафилаксии (из цветочной пыльцы, овечьей шерсти, лошадиной кожи, яиц, раков и пр.); существуют наборы белков по нескольку сот образцов. И таким способом посредством целого ряда уколов удается установить, какой чужеродный белок в данном случае является причиной заболевания. После этого его начинают вводить под кожу, сначала в ничтожнейших количествах, а затем постепенно увеличивая дозу; т. обр. удается приучить организм к такому чужеродному белку и тем уничтожить повышенную чувствительность к нему. *Н. Кабанов.*

Сенненский уезд, занимал сев.-зап. часть Могилевской губ., в 1919 г. перечислен в Витебск. губ. и в 1922 г. *упразднен.* В 1924 г. террит. его отошла к Белорусск. ССР. Площ.—4.838 кв. км.; насел.—б. ч. белоруссы—в 1920 г. насчит. 157,2 тыс. чел. (в т. ч. 13,4 т. городск.).

Поверхн. равнинная, покрытая озерами и болотами; орош. системой Зап. Двины и берущими начало в южн. части у. Друтью и Бобром (прит. Днепра). Почва суглинистая и супесчаная. Под лесами 31%, под песками и болотами 26%. Гл. занятие насел.—земледелие, отчасти лесные и кустарные (скорняжничество и др.) промыслы.

Сенно, гор., районн. центр витебск. окр. Белорусск. ССР, на оз. С., 3.448 ж. (1926; в 1913 г.—8.124). Был уездн. гор. Могилевск. губ., а с 1919 г. Витебской; в 1922 г. сделан заштатн. гор. бочейковск. у.; в 1924 г. передан в Белорусск. ССР.

Сенные прессы, см. XXXIX, прил. *сельско-хоз. машины и орудия,* 39.

Сено, см. *луговодство.*

Сеноворошилки, см. XXXIX, прил. *сел.-хоз. машины и орудия,* 32.

Сеноеды, подотряд ложносетчатокрылых, *см.* XXVII, 331.

Сенокосцы, название одного из отрядов класса паукообразных (*см.*). Тело их не делится снаружи перехватом, как у пауков, на головогрудь и брюшко, хотя анатомически эти отделы тела ясно обособлены. Из двух пар приротовых конечностей только первая имеет форму клешни, а вторая, соответствующая клешне скорпионов, имеет форму ноги, длинная, тонкая. Четыре пары ног длинны, тонки и обладают весьма сильно выраженной способностью к автотомии (*см.*), т.-е. легко обламываются у живого животного, когда его берешь руками. Отвалившиеся ноги продолжают в течение некоторого времени двигаться в суставах, и их движения напоминают взмахи косы при кошении, откуда и происходит странное название С. Держатся С. в разнообразных местах—и в лесах, и на лугах, и на болотах, и в садах и огородах, при чем некоторые обычные виды охотно садятся на стены строений, где их можно легко собирать, особенно в осеннее время. Питаются разнообразной пищей, при чем некоторые и животной и растительной. Из животной пищи едят насекомых, преимущественно мертвых, улиток, клещей; из растительной пищи—фрукты, а в неволе, кроме того, и размоченный хлеб, вареные бобы. При содержании в неволе надо давать воды. Распространены С. по всему земному шару в разнообразнейших климатах. Их можно встретить и на Шпицбергене и под экватором. Отдельные виды замечательны своим весьма широким распространением; так, напр., обычный в средней Европе Mitopus morio Fabr. встречается и на Шпицбергене, и в Сев. Африке, Сибири, Персии, Китае и Сев. Америке. Распространение некоторых видов могло произойти путем пассивного переселения с человеком. Число видов в общем невелико, в Германии всего 32, при чем большинство форм живет во внеевропейских странах. Из трех подотрядов этого отряда только один распространен по средней Европе. Русская фауна этой группы почти совершенно не изучена. Полная сводка по систематике и распространению С. дана в 1923 г. у *Roewer*, „Die Weberknechte der Erde“. О московской фауне см. *Грезе, Н. С.*, „Московские Opiliones“ (Изв. Общ. Люб. Естест., т. 98, вып. 10). *Г. Кожевников.*

Сера, элемент, принадлежащий к третьему ряду VI-й группы периодической системы. Атомный вес S=32,06 (O=16; 1922 г.). Темп. плавл. 114°,4 и 119°,2. Темп. кип. 444°,5. Встречается в самородном состоянии (в вулканических местностях) и широко распространена в виде соединений, напр., *железного колчедана* FeS_2, *медного колчедана* $FeCuS_2$, *свинцового блеска* (*галенита*) PbS, *цинковой обманки* ZnS и т. д. Кислородные соединения С., как-то — гипс, образуют иногда целые горы. Из гипса она выделяется в свободном виде благодаря жизнедеятельности бактерий и водорослей. Богатые залежи С. находятся на Кавказе в Дагестане. В Грузии находятся залежи С. в глинистом сланце (до 45%). Богатые залежи находятся также между Хивинским и Ахалтекинским оазисом, затем в б. Ферганской области и т. д. (Подробные сведения о месторождениях С. см. *В. И. Вернадский*, „Опыт описательной минералогии", СПБ., 1914, т. I, 480 — 527, а также — *К. И. Богданович, В. П. Ренгартен* и *А. Д. Нацкий*, „С.", вып. 23 „Естественные производительные силы России", Птгр., 1917). Несмотря на распространенность С., общее количество ее в земной коре не более 0,1%.

Главным местом добычи С. в Европе является Сицилия. Там ее выплавляют, складывая кучи в закрытых помещениях, чтобы не произошло полного сгорания при зажигании ее в нижней части. Часть С. при этом сгорает, доставляя теплоту, на счет которой плавится остальная часть. Расплавленная С. стекает в особый приемник.

Нужно заметить, что выделяющийся при сгорании С. сернистый газ губит окружающую растительность и вредно действует на здоровье рабочих, и поэтому в новейшее время был предложен способ выплавлять С. с помощью водяного пара. Для этого пользуются горизонтальными цилиндрическими печами, в которые вводят вагонетки с продырявленным дном, наполненные породой, смешанной с С. После того печи герметически закрывают и затем пускают водяной пар при давлении 3—4 атмосфер. Расплавляющаяся С. стекает через отверстие в дне вагонеток и собирается внизу печи.

Обширные залежи С. были открыты в Луизиане под слоем сыпучего песка, на глубине 150—240 м., но долгое время не знали выгодного способа ее получения, пока не был предложен следующий способ извлечения С. в жидком виде. Три концентрических железных трубы опускаются до уровня (*рис.* 1) залежей С., и горячая вода под давлением пускается между стенками двух наружных труб, и так как

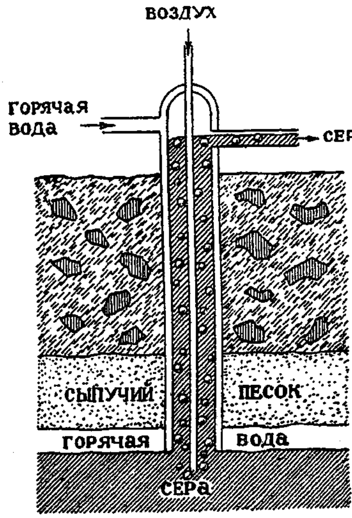


Рис. 1.

вода находится под давлением, то ее температура поднимается выше точки плавл. С. 114,5°. Горячая вода расплавляет С., и последняя поднимается по средней трубе, конец коей находится ниже уровня расплавленной С. Чтобы вынести С. на поверхность, по центральной трубе нагнетается воздух, который гонит кверху С. и пузырьки воздуха между стенками центральной и средней трубы. Добыча С. по этому способу возросла в Соед. Штатах с 3,5 тыс. тонн в 1900 г. до 500 тыс. тонн в 1913 г.

Движение добычи С. в Италии и Соед. Штатах (доставляющих вместе 95% мировой добычи) видно на следующей таблице:

Годы.	Италия.	Соед. Штаты.
	(в тыс. метр. тонн.)	
1913	386,3	499,0
1914	377,8	424,4
1915	358,1	528,9
1916	269,4	650,1
1917	211,8	1.152,6
1918	234,3	1.375,2
1919	226,1	1.2[illegible]9,7
1920	263,6	1 275,4
1921	273,9	1.909,3
1922	167,9	1.860,3
1923	256,3	2.068,8
1924	294,9	1.240,2
1925	263,2	1.431,9
1926	271,5	1.920,4

С., полученную при выплавке, очищают перегонкой. *Рис.* 2 показывает реторту *G* и камеру *A*, служащие для этой цели. Поступающие в камеру пары С. вначале быстро охлаждаются и переходят прямо в твердое состояние, в виде очень тонкого порошка, так наз. *серного цвета*. Когда же стенки реторты нагреются, то С. из пара переходит в жидкость, которая скопляется на дне камеры, откуда ее выливают через отверстие (*O*) во влажные деревянные формы, при чем получаются палочки комовой С.

С. является металлоидом (*см.* XXVIII, 530 сл.), плохо проводит теплоту и электричество, не растворяется в воде, хорошо растворяется в эфире, хлороформе, сернистом углероде, бензине, углеводородах и т. под. Она является во многих аллотропических формах: двух кристаллических и нескольких аморфных. Расплавленная С. при медленном охлаждении застывает в прозрачные *моноклинические* призмы желтовато-бурого цвета, уд. в. 1,93, плавящиеся при 119,2° Ц. Кристаллы при хранении постепенно теряют прозрачность, ибо переходят в собрание кристаллов в виде октаэдров *ромбической* системы, уд. в. 2,05, плав. при 114°. Моноклинические кристаллы сохраняются при температуре выше 96°, тогда как ромбическая С. постоянна ниже 96°. Если кристаллы последней сохранять при температуре выше 96°, то они постепенно переходят в собрание моноклинических кристаллов. При 96° (точке перехода, или превращения) оба вида кристаллов могут существовать одновременно, подобно тому как жидкая вода и лед при 0°. Выше 96° постоянна моноклиническая С., ниже 96° — ромбическая. Если нагретую выше 330° С. медленно вылить в холодную воду, то получается полужидкая тягучая масса *аморфной* С., которая может вытягиваться в нити и т. д. Через несколько дней эта так наз. *пластическая* С. становится твердой. Она состоит тогда из ромбической С. с большим количеством нового вида С.,

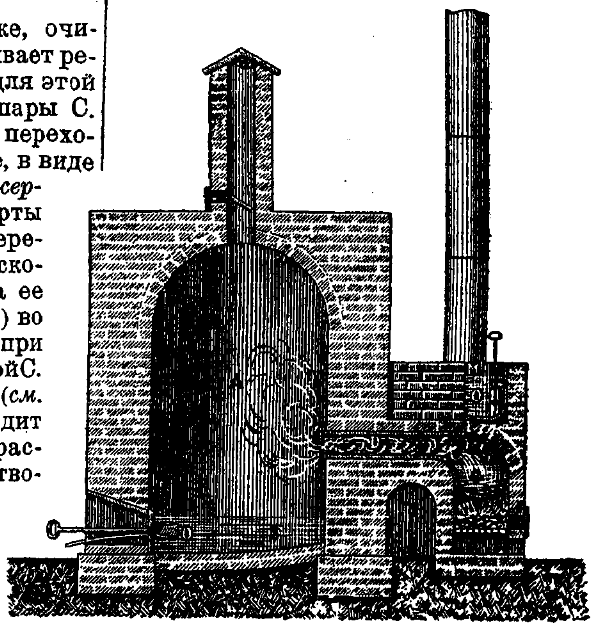


Рис. 2.

нерастворимой в сернистом углероде. Такая же аморфная (нерастворимая) С. получается при выделении С. из растворов ее соединений при некоторых реакциях, — напр., при действии кислот на серноватистокислый натрий ($Na_2S_2O_3$), воды на хлорную С., азотной кислоты на сернистые металлы и т. п.

Аморфная С. имеет более бледный цвет, чем обыкновенная. Серный цвет содержит оба вида аморфной С., растворимый и нерастворимый. Кроме того, известна аморфная же, но рас-

творимая С., получаемая, если к раствору многосернист. кальция CaS_2 прилить соляной кислоты: $CaS_2 + 2HCl = CaCl_2 + H_2S + S$.

В жидком состоянии С. является точно так же в нескольких формах, смотря по температуре: при 114—160° она представляет легкоподвижную жидкость янтарножелтого цвета, при 160° она начинает темнеть, а при 180° она становится почти черной, и ее нельзя вылить из сосуда, при 330° она, оставаясь черной, делается вновь подвижной, при 444,5° она кипит. По А. Смиту, жидкая С. представляет смесь двух изомеров S_a и S_b, находящихся в подвижном равновесии: S_a — более светлого цвета и подвижна, S_b — темная и тягучая. При низкой температуре преобладает S_a, при нагревании же увеличивается количество S_b; одни газы, как SO_2 и HCl, замедляют превращение, другие, напр., аммиак, ускоряют. При затвердевании S_a получается кристаллическая, растворимая С., S_b же переходит в аморфную, нерастворимую С. В газообразном состоянии она является также в различных формах. Если превратить С. в пар при 250° при низком давлении, то определение уд. веса ее паров показывает, что частица С. состоит из 8 атомов: S_8. При 450° и выше до 700°, судя по уд. в., частица С. состоит из 6 атомов: S_6. Выше 700° молекула С. является двухатомной: S_2. Таким образом, сложная молекула С. при повышении температуры распадается на более простые—S_2. Но вопрос о том, происходит ли распадение молекулы сразу на S_2 ($S_8 = 4\,S_2$), или же при этом образуются промежуточные молекулы S_6 и S_4—является не вполне решенным. При понижении же температуры простые молекулы S_2 опять соединяются в сложные. При нагревании паров С. до 2.000°, ее молекула распадается на отдельные атомы: $S_2 \rightleftarrows S + S$.

Применение С. С. употребляют для производства серной кислоты (*см.*), для приготовления пороха, взрывчатых веществ, серных спичек, для окуривания хмеля, вина, для посыпания виноградников (во время болезни винограда), для приготовления сернистой кислоты, сернистого углерода, киновари, муссивного золота и других сернистых металлов, для вулканизации каучука и гуттаперчи и т. д.

Химические свойства С. С. соединяется как с металлами, так и с металлоидами, при чем выделяется значительное количество тепла и света: так, С. горит в кислороде, в газообразном фторе. Такие металлы, как медь, цинк, железо и др., горят в парах С.

С водородом С. дает ряд соединений. При пропускании водорода над нагретой С. получается *сероводород* H_2S. Он образуется также при нагревании смеси парафинов с С. В лабораториях его получают действием серной или соляной кислот на сернистое железо FeS или сернистую сурьму Sb_2S_3: $FeS + 2HCl = H_2S + FeCl_2$; $Sb_2S_3 + 6HCl = 3H_2S + 2SbCl_3$.

Добывание ведется в тех же приборах, какие служат для добывания водорода (аппарат Киппа и т. п.). Сероводород—бесцветный газ, обладающий неприятным запахом тухлых яиц, сгущающийся при 74° в бесцветную жидкость, а при 85° застывающий в белое кристаллическое тело. Он находится в газах, выделяющихся при вулканических извержениях, и во многих минеральных водах. Очень ядовит. Примесь его к воздуху в размере $\frac{1}{1500}$ действует смертельно на птиц, а в количестве $\frac{1}{200}$ на млекопитающих. Лучшее средство противоядия—вдыхание небольшого количества хлора. Для этого можно смочить платок разведенной уксусной кислотой и вложить в него несколько кусочков белильной извести. Сероводород в воздухе может гореть, при чем при свободном доступе воздуха он сгорает в воду и сернистый газ: $2H_2S + 3O_2 = 2H_2O + 2SO_2$.

При ограниченном доступе воздуха происходит неполное сгорание, и выделяется С.: $2H_2S + O_2 = 2H_2O + 2S$. Этим пользуются в промышленности для извлечения С. из отбросов содового производства (по Леблану; *см.* XL, 14, 17): пропуская сероводород с вычисленным количеством воздуха над нагретой докрасна бурой железной ру-

дой, получают свободную С. и воду. В воде сероводород хорошо растворяется: один объем воды растворяет 4,37 объема сероводорода при 0°, 3,58 объема —при 10° и 2,9 объема—при 20° Водный раствор H_2S при хранении, особенно на свету, мутнеет вследствие того, что выделяется С.

Водный раствор сероводорода обладает свойствами кислоты: окрашивает синюю лакмусовую бумажку в красный цвет, при действии его на соли различных металлов получаются сернистые металлы. Сернистые соединения (*сульфиды*) щелочных (K, Na и др.) и щелочноземельных (Ca, Ba и Sr и т. п.) металлов в воде растворяются, сернистые соединения железа, марганца и т. п. металлов в воде не растворяются, но разлагаются в разведенных растворах кислот, сернистые же соединения меди, серебра, висмута и т. п. не разлагаются ни водой, ни разведенными кислотами. На этом свойстве сероводорода осаждать из солей сернистые соединения, отличающиеся различным цветом (напр., сернистый цинк ZnS белого цвета, сернистый кадмий CdS желтого цвета, сернистая медь CuS черного и т. д.), основано его применение в аналитической химии (*см.*). Реакция, происходящая при взаимодействии между сероводородом и солями, напр. $CuSO_4$, может быть выражена следующим уравнением: $CuSO_4 + H_2S = H_2SO_4 + CuS$. При действии сернистого водорода на едкое кали или едкий натрий получаются так называемые *сульфгидраты* KHS и $NaHS$: $KOH + H_2S = KHS + H_2O$.

Сернистый калий K_2S (равным образом и *сернистый натрий* Na_2S) получается при накаливании до краснокалильного жара смеси сернокислого калия K_2SO_4 (или Na_2SO_4) с углем. Раствор его можно получить, взявши раствор едкого кали, разделяя на две равные по объему части и насыщая одну часть сероводородом, пока последний поглощается. В этой части будет находиться сульфгидрат. Смешивая ее с другой частью раствора щелочи, получают в растворе сернистый калий K_2S. При испарении раствора при низких температурах в разреженном пространстве, выделяются кристаллы $K_2S \cdot 5H_2O$. При 150° они переходят в $K_2S \cdot 2H_2O$, а при высшей t°—в K_2S. Кроме сернистого калия K_2S существуют *полисульфиды*: двух- K_2S_2, трех- K_2S_3, четырех- K_2S_4 и пятисернистый калий K_2S_5. Наиболее постоянными являются K_2S_3, K_2S_4 и K_2S_5. Получаются они при сплавлении едкого или сернистого кали с избытком С. в струе угольной кислоты: при 600° получается пятисернистый калий (в виде темнобурой массы), при 800° он переходит в K_2S_4, а при 900°—в K_2S_3.

При сплавлении С. с поташем в закрытом тигле происходит выделение углекислого газа, и получается сплав бурого цвета печени, называемый *серной печенью*. Она получается также при кипячении раствора едкого кали с избытком серного цвета. Она содержит смесь полисульфидов с серноватистокислым калием $K_2S_2O_3$, а также с сернокислым калием K_2SO_4, если смесь была нагрета докрасна. Сернистые соединения натрия во многом близки с таковыми калия.

Сернистый аммоний $(NH_4)_2S$ образуется при пропускании смеси H_2S с избытком аммиака через охлажденный до —18° сосуд. Получается бесцветное весьма летучее кристаллическое тело, неприятного запаха, сильно ядовитое и весьма непостоянное. На воздухе оно поглощает кислород, желтеет и содержит уже кислородные и многосернистые соединения. В воде оно хорошо растворяется, при чем происходит отчасти его разложение: $(NH_4)_2S + H_2O = NH_4OH + NH_4HS$. Водный раствор сернистого аммония получается при пропускании H_2S в раствор аммиака. Такой раствор хорошо растворяет С. и тогда содержит многосернистый аммоний. Из такого раствора были получены кристаллы *пятисернистого аммония* $(NH_4)_2S_5$, плавящиеся при 40—50°.

Раствор сернистого аммония имеет широкое применение в аналитической химии (*см.* II, 552/53). Действуя на сернистое олово, мышьяк и сурьму, он их растворяет, при чем образуются сульфосоли: $(NH_4)_2SnS_3$; $(NH_4)_3AsS_4$; $(NH_4)_3SbS_4$. Если мы сравним сульфосоли с соответствующими кислородными соединениями: оловянно-

кислым $(NH_4)_2SnO_3$, мышьяковокислым $(NH_4)_3AsO_4$ и сурьмянокислым аммонием $(NH_4)_3SbO_4$, то можно сказать, что сульфосоли происходят через замещение атомов кислорода в солях атомами С.

Щелочноземельные металлы (*Mg*, *Ca* *Sr* и *Ba*) точно так, как калий и натрий, дают несколько соединений с С.; напр., для кальция известны: CaS и CaS_5. Многие сернистые соединения щелочноземельных металлов *фосфоресцируют*, иными словами — способны светиться в темноте после того, как были выставлены на свет.

При действии на растворы *многосернистых* металлов (натрия или кальция) соляной кислоты, происходит выделение сероводорода и осаждение С.: $CaS_5 + 2HCl = CaCl_2 + H_2S + 4S$.

Если же поступить наоборот, т.-е. в раствор соляной кислоты приливать раствор многосернистого кальция, то С. не выделяется, а на дно сосуда выпадает тяжелое маслообразное тело—*пятисернистый водород*, уд. в. 1,71 ($CaS_5 + 2HCl = CaCl_2 + H_2S_5$). Он сохраняется без разложения только высушенный; в присутствии воды и особенно щелочей легко разлагается на сероводород и С. При перегонке под уменьшенным давлением (40 мм., кип. при 68—85°), он разлагается, выделяя С., и в приемнике собирается подвижная жидкость, по составу близкая к H_2S_2.

При пропускании сероводорода в раствор хлора, брома и иода, образуются галоидоводородные кислоты, и выделяется С.: $H_2S + R_2 = 2HR + S$, где $R = Cl$, Br, J.

Сероводород служит восстановителем, т.-е. отнимает кислород от кислородных соединений, переводя их в низшие степени окисления. Так, напр., соли окиси железа при действии сероводорода переходят в соли закиси: $2FeX_3 + H_2S = 2HX + S + FeX_2$, где X —кислотн. остаток; соли мышьяковой к. переходят в соли мышьяковистой к., и т. д. В щелочном растворе многие органические соединения H_2S переводит в соответствующие аминопроизводные (см. *анилин*). Крепкую серную кислоту он переводит в сернистую: $H_2SO_4 + H_2S = H_2SO_3 + H_2O + S$. Поэтому его нельзя сушить, пропуская через серную кислоту.

Галоидные соединения С. При пропускании хлора над нагретым серным цветом получается *хлористая* С. S_2Cl_2, —темножелтая, маслянистая жидкость уд. в. 1,7055, кип. при 138°. Дымит во влажном воздухе. В воде быстро тонет и затем разлагается. Хорошо растворяет свободную С. (до 66 вес. ч. на 100), чем пользуются при вулканизации каучука. Однохлористая С. S_2Cl_2 получается как побочный продукт при добывании четыреххлористого углерода CCl_4 действием хлора на сернистый углерод. При насыщении при 6° — 10° S_2Cl_2 хлором получается *двухлористая* С. SCl_2 — темнобурая жидкость уд. в. 1,6., кип. при 64°, разлагаясь на хлор и S_2Cl_2. При насыщении при 22° двухлористой С. хлором, образуется подвижная, желтовато-бурая четыреххлористая С. SCl_4, которая наполовину разлагается уже при 15°, а при 6° 97,57% ее превращается в SCl_2 и Cl_2. *Четыреххлористая* С. с хлористыми соединениями олова, золота образует кристаллические $SnCl_4 . SCl_4$; $AuCl_3 . SCl_4$. Водой все хлорные соединения С. разлагаются, при чем образуются сернистый ангидрид и соляная кислота: $2S_2Cl_2 + 2H_2O = 2SO_2 + 4HCl + 2S$; $2SCl_2 + 2H_2O = SO_2 + S + 4HCl$. Известны также бромистые, иодистые и фтористые соединения такого состава: S_2Br_2, SBr_4; S_2J_2, SJ_6 и SF_6.

Из соединений с другими металлоидами опишем *сернистый углерод* CS_2. Получается при пропускании паров С. через накаленный уголь. Бесцветная жидкость уд. в. 1,293, кип. при 48°, замерзает при —116°. В обращении с ним нужно соблюдать большую осторожность, ибо он легко воспламеняется: достаточно поднести к нему нагретую стеклянную палочку, чтобы он загорелся. Легкая воспламеняемость происходит от того, что сернист. углерод—тело *эндотермическое*. При образовании его поглощается тепло. В воде растворяется плохо, но сам растворяет многие тела: С., фосфор, иод, галоиды. На его способности растворять жиры основано его применение для извлечения масла из семян. Очень ядовит: мелкие животные,

напр., суслики, быстро погибают в атмосфере сероуглерода. Обладает антисептическими свойствами. С сернистыми щелочами образует *тиоугольные соли*: $Na_2S + CS_2 = Na_2CS_3$, аналогичные углекислым. При действии на эти соли слабых кислот в спиртовом растворе, получается непостоянная *тиоугольная*, или *сульфоугольная* к. H_2CS_3, легко распадающаяся на H_2S и CS_2.

Промежуточное соединение COS — сернистая окись углерода — образуется взаимодействием окиси углерода CO с парами С. Газ. Известно также соединение C_3S_2, аналогичное окислу O_3S_2. Оно получается из сернистого углерода и представляет красную жидкость, застывающую при —0,5°.

Кислородные соединения С. Известны 4 окисла С.: *сернистый газ* (*ангидрид*) SO_2, *серный ангидрид* SO_3, *надсерный ангидрид* S_2O_7 и *ангидрид водородо-сернистой кислоты* S_2O_3. Из них наиболее важное значение имеют сернистый и серный ангидрид. Сернистый ангидрид получается при сгорании С., а также при обжигании сернистых металлов, напр., *пирита* FeS_2: $4FeS_2 + 11O_2 = 2Fe_2O_3 + 8SO_2$. Таким путем он получается в технике. В лабораторной практике он получается при действии концентрированной серной кислоты при нагревании на уголь, С. и многие металлы, напр., медь, серебро и т. п.:

$$2H_2SO_4 + C = CO_2 + 2SO_2 + 2H_2O;$$
$$2H_2SO_4 + S = 3SO_2 + 2H_2O;$$
$$2H_2SO_4 + Cu = 2H_2O + CuSO_4 + SO_2.$$

В лаборатории чаще прибегают к действию крепкой серной кислоты на медь. Сернистый а.—бесцветный газ, сгущающийся при —10° и застывающий при—76°. Крит. темп. 155,4°, крит. давл. — 78,9 атм. При испарении в быстром токе воздуха жидкого сернист. а. температура понижается до —50°. На этом основано его применение для получения низких температур. Жидкий сернист. а. хорошо растворяет многие тела: иод, С., фосфор, углеводороды, спирты, эфиры, кислоты, амиды, амины, минеральные кислоты. Благодаря исследованиям проф. П. И. Вальдена хорошо изучена электропроводность таких растворов, и разъяснены некоторые вопросы, касающиеся теории растворов. Сернист. а. сильно растворяется в воде: 1 объем воды растворяет при 0° 79,821 объемов сернист. а., при 10°—56,647 об., при 20°—39,374 об. При охлаждении насыщенного при 0° раствора выделяются кристаллы гидрата $SO_2 \cdot 7H_2O$. Водный раствор сернист. а. пахнет и при кипячении может выделить весь сернист. а. При нагревании водного раствора сернист. а. в запаянной трубке до 180°, образуется серная к. и выделяется С. Кислота состава H_2SO_3 неизвестна, но соли, соответствующие такой кислоте (*сульфиты*), как то: *кислый сернистокислый натрий* (или калий) $NaHSO_3$ ($KHSO_3$) и *средний сернистокислый натрий* (или калий) Na_2SO_3 (K_2SO_3) и др.—получены. Соли представляют белые кристаллические тела. При действии на них кислот серной или соляной, из них выделяется сернистый газ: $Na_2SO_3 + H_2SO_4 = Na_2SO_4 + SO_2 + H_2O$. Сернист. а., равно как его растворы—обладают белящими и антисептическими (обеззараживающими) свойствами. При действии галоидов на сернистую кислоту образуется серная кислота и галоидоводородные кислоты: $x_2 + H_2SO_3 + H_2O = H_2SO_4 + 2Hx$, где $x = Cl, Br, J$. Таким образом, сернистая кислота служит *антихлором*, т.-е. превращает свободный хлор в соляную кислоту. Сернистая кислота служит сильным восстановителем: высшие кислородные соединения она переводит в низшие, напр., хромовый ангидрид CrO_3, в окись хрома Cr_2O_3, и т. п.

При действии сероводорода на сернист. а. выделяется С. и образуется вода: $2H_2S + SO_2 = 2H_2O + 3S$. Этой реакцией объясняется нахождение С. в почве вулканических местностей: как сероводород, так и сернистый газ входят в состав газов, извергаемых вулканами, и при их взаимодействии в почве образуется С. Сернист. а. вполне поглощается перекисями бария BaO_2 и свинца PbO_2, образуя соли: $PbO_2 + SO_2 = PbSO_4$. В некоторых случаях сернист. а. раскисляется, уступая свой водород металлу; так, при пропускании SO_2 в водный раствор хлористого олова $SnCl_2$, получается осадок двусернистого олова SnS_2, т.-е. сернист. а. переходит в сероводород,

низшая степень окисления олова переходит в высшую. Интересное по свойствам вещество получается при действии водного раствора сернист. а. на цинк: при этом водорода не выделяется, а образуется цинковая соль очень нестойкой водородосернистой к. $Zn\,S_2O_4$.

Раствор ее желтого цвета и обладает очень сильными восстанавливающими свойствами: обесцвечивает индиго, из солей окиси меди выделяет красный осадок закиси меди или же металлич. меди, из солей ртути и серебра—эти металлы. Желтая жидкость сильно поглощает кислород из воздуха, при чем образуется соль сернистой кислоты. Натриевая соль водородистой кислоты выделена в виде кристаллов $Na_2S_2O_4 . 2H_2O$. *Свободная водородосернистая к.* $H_2S_2O_4$ так непостоянна, что уже в растворе распадается на SO_2 и S. Ангидридом ее будет окисел состава $S_2O_3 : H_2S_2O_4 - H_2O = S_2O_3$. *Окисел* S_2O_3 получается при прибавлении небольшими порциями к расплавленному серному а. сухого серного цвета при охлаждении не выше 12—15°. S_2O_3 осаждается на дне в виде синих капель, где и затвердевает: оставшийся расплавленный серный а. сливают прочь. S_2O_3 разлагается при обыкновенной температуре: $2S_2O_3 = 3SO_2 + S$. Синий раствор в дымящейся серной кислоте буреет при разбавлении обыкновенной серной кислотой. При растворении в холодной воде происходит шипение, при чем образуется серная, сернистая к. и выделяется С. Окисел S_2O_3 сообщает окраску дымящей серной кислоте, так как образуется при нагревании ее с С.

Серный ангидрид SO_3 образуется при горении С. на ряду с SO_2, но в незначительном количестве, ибо при высокой температуре он разлагается: $SO_3 = SO_2 + O$. Серн. а. получается при пропускании смеси кислорода и сернистого ангидрида над платиной, окисью железа, хрома и другими *катализаторами*. Этот *контактный* способ получения серного а. разработан технически, и еще в 1900 г. на одном заводе известной фирмы Badische Anilin- u. Soda-Fabrik по этому способу было получено 116.000 тонн (7.000.000 пуд.) серной кислоты более дешево, чем по камерному способу. Катализатором при этом служит *платинированный* асбест, т. е. асбест, покрытый мелко раздробленной (подобно пыли) платиной. При этом необходимо принять меры, чтобы смесь газов SO_2 и O_2 была свободна от механических примесей, а также газообразных, ибо они (мышьяковистый ангидрид и др.) отравляют контактную массу и в короткое время делают ее совершенно непригодной. Наиболее благоприятная температура лежит между 400° — 450°. При низших температурах реакция идет медленно, а при высших SO_3 распадается на SO_2 и O: при 400° соединяется 98%—99% газов, при 700° только 60%, а при 900° SO_3 не образуется. Поэтому подогревание смеси необходимо только вначале, а потом может быть надобно даже охлаждение, если температура будет выше 400°. Для получения серной кислоты пары серного а. пропускают в 97%—99% серн. кислоту, концентрацию коей поддерживают постоянно благодаря определенному притоку воды (см. *серная кислота*, 566 сл.).

Серный а. получается также при окислении сернистого а. окислами азота, напр. азотноватым а. $(N_2O_4) : 2SO_2 + N_2O_4 = 2SO_3 + 2NO$; при перегонке серной к. с фосфорным ангидридом: $H_2SO_4 + P_2O_5 = SO_3 + 2HPO_3$; при обжигании железного купороса.

Серный а. представляет длинные, прозрачные бесцветные призмы, плавящиеся при 14,8° в маслянистую жидкость, кип. при 46°. Определение плотности пара серного ангидрида показывает, что молекула его SO_3, но это форма нестойкая, ибо при обыкновенной температуре, особенно в присутствии малейших следов серной кислоты, быстро происходит уплотнение (полимеризация), и получается белая масса из шелковистых, блестящих белых игол, которые остаются твердыми до 50° Ц., а выше этой температуры переходят в пары. В продажу он поступает в виде полимерного окисла S_2O_6. При действии на серный а. получается серная к. При этой реакции выделяется 21,3 больших калорий.

Серная кислота представляет густую маслообразную жидкость уд. веса 1,85

при 0°. В практике она носит название *купоросного масла*. Чистая серная кислота, получающаяся через вымораживание, соответствующая формуле H_2SO_4, застывает при 10,5°, кипит при 338°, при чем разлагается на серный ангидрид и воду, которые при охлаждении вновь соединяются в серную к. С водой она жадно соединяется, отчего продажная серная к. не вполне соответствует формуле H_2SO_4 и содержит в себе больший или меньший избыток воды. Соединяясь во всех отношениях с водой, серная к. выделяет большое количество тепла, которое может быть вычислено по следующей эмпирической формуле:

$$Q = \frac{n}{n+1,7983} 17,86 \text{ б. кал.},$$

где Q есть количество тепла, а n — число граммолекул воды, приходящихся на одну граммолекулу серной к. Из этой формулы видно, что при бесконечно большом количестве воды Q не превысит 17,86 б. к.

При смешении же серной к. со льдом (снегом) получается понижение температуры. Если серную к. предварительно разбавить объемом воды и полученный раствор охладить до 0°, а затем смешать со снегом (1 ч. раствора с 2-мя частями снега), то температура смеси понизится до —33°. При смешении серной к. с водой происходит не только выделение тепла, но и сжатие; так, при смешении равных объемов это сжатие достигает 3%; из 50 куб. см. H_2SO_4 и 50 куб. см. воды получается только 97,1 куб. см. раствора.

Удельный вес растворов серной к., равно как и температура их замерзания, были исследованы рядом ученых.

Обстоятельные исследования Д. И. Менделеева над удельными весами растворов серной к. заставляют предполагать существование в растворах различных гидратов серной к.; гидраты эти суть: 1) $H_2SO_4 . H_2O$—т. пл.+ 8,5°; 2) $H_2SO_4 . 2H_2O$ — т. пл. около —70°; 3) $H_2SO_4 . 4H_2O$—т. пл.—24,5°; 4) $H_2SO_4 . 6H_2O$ и пр.

На существование гидратов в растворах указывают наблюдения над температурой замерзания.

На способности серной к. отнимать воду основано ее употребление для сушки газов. При действии серной к. на органические тела: кожу, дерево, сахар и т. п., последние обугливаются, так как серн. к. отнимает от них элементы воды. Если фильтровальную бумагу погрузить на полминуты в 78%-ный раствор серной к. и затем, тщательно промыв слабым раствором аммиака, высушить, то получается так наз. *растительный пергамент.*

По отношению к серной к. металлы могут быть разделены на две группы; к первой принадлежат: серебро, ртуть, медь, свинец и висмут, на которые действует концентрированная и нагретая кислота, при чем образуется соответствующая соль и выделяется сернистый ангидрид (см. выше уравнение реакции меди и серн. к.); ко второй группе относятся: марганец, никкель, кобальт, железо, цинк, кадмий, алюминий, олово, таллий, щелочноземельные и щелочные металлы, реагирующие с серной к. при всякой ее концентрации, при чем при низкой температуре выделяется водород, а при высокой температуре (и при значительной концентрации) одновременно с водородом и сернистый а.

Соли серной кислоты (*сульфаты*), за исключением $Sr\,SO_4$, $Ba\,SO_4$, $Ca\,SO_4$ и $PbSO_4$, хорошо растворяются в воде. Серная к.—*двухосновная*: способна давать с щелочами два ряда солей—*кислые*, напр., $NaHSO_4$ и $KHSO_4$, и *средние*: Na_2SO_4 и K_2SO_4.

Сернокислые соли: железа $FeSO_4 . 7H_2O$, цинка $ZnSO_4 . 7H_2O$ и меди $CuSO_4 . 5H_2O$, носят название *купоросов*. *Квасцами* называют соли состава $R_2M_2(SO_4)_4 . 24H_2O$, где $R = Na$, K, NH_4, а $M = Fe$, Cr, Al.

Дымящая серная, или *нордгаузенская, кислота* (пиросерная) $H_2S_2O_7$ получается при растворении серного ангидрида в серной к. Добывают ее, накаливая железный купорос $FeSO_4 . 7H_2O$. Сперва из него выделяется вода, и он отчасти окисляется: $2FeSO_4 + O = Fe_2S_2O_9$.

При дальнейшем накаливании соединение $Fe_2S_2O_9$ разлагается на окись железа Fe_2O_3 и серный ангидрид, пары которого проводят в небольшое количество воды или серной к. $Fe_2S_2O_9 = Fe_2O_3 + 2SO_3$; $2SO_3 + H_2O = H_2S_2O_7$:

При обыкновенной температуре пиросерная к. представляет кристаллическое тело, плавящееся при 35°. На воду, дерево, органические тела и т. п. она действует энергичнее серной кислоты.

Надсерный ангидрид S_2O_7 получается при действии тихого разряда на смесь равных объемов сернистого ангидрида и кислорода, в виде маслянистой жидкости, застывающей при 0° в кристаллы, легко разлагающиеся. Он обладает сильными окислительными свойствами: выделяет иод из иодистого калия, обесцвечивает индиго и т. д. Растворяясь в воде, образует надсерную кислоту $H_2S_2O_8$.

Надсерная кислота $H_2S_2O_8$ образуется при электролизе 40%—50%-ной серной кислоты около анода, если последний хорошо охлаждать и плотность тока будет значительной. Таким образом технически получаются надсерно-кислый аммоний или калий, выделяющиеся в виде кристаллов при электролизе насыщенных растворов сернокислого аммония или калия.

Раствор надсернокислого калия в серной кислоте называется *кислотой Каро*. Он содержит, вероятно, кислоту состава H_2SO_5, так как раствор с теми же свойствами получается при смешении серной к. с перекисью водорода: $H_2SO_4 + H_2O_2 = H_2SO_5 + H_2O$. Обладает сильными окислительными свойствами: из иодистого калия выделяет иод, из растворов солей серебра, меди, марганца, кобальта и никкеля—высшие окислы этих металлов.

С. образует еще следующие кислоты:

Серноватистую $H_2S_2O_3$
Дитионовую $H_2S_2O_6$
Тритионовую $H_2S_3O_6$
Тетратионовую $H_2S_4O_6$
Пентатионовую $H_2S_5O_6$
Гексатионовую $H_2S_6O_6$.

Серноватистая к. известна в виде солей, из коих самая распространенная—гипосульфит, или *серноватистокислый натрий* $Na_2S_2O_3$, получается при нагревании раствора сернистокислого натрия с серным цветом: $Na_2SO_3 + S = Na_2S_2O_3$. Он представляет большие, бесцветные, легко растворимые кристаллы. Имеет широкое применение в фотографии. Употребляется как *антихлор*: при действии на него хлора получается сернокислый натрий, соляная к., и выделяется С.: $Na_2S_2O_3 + Cl_2 + H_2O = Na_2SO_4 + 2HCl + S$. Иод действует иначе: получается *тетратионовокислый* натрий $Na_2S_4O_6$ и иодистый натрий: $2Na_2S_2O_3 + J_2 = 2NaJ + Na_2S_4O_6$. При действии кислот выделившаяся серноватистая к. распадается на SO_2 и S: $Na_2S_2O_3 + 2HCl = 2NaCl + H_2O + SO_2 + S$. Соли дитионовой к. обыкновенно получаются при пропускании ее в воду, в которой находится во взвешенном состоянии свежеосажденный гидрат перекиси марганца или же гидрат окиси железа: $2Fe(OH)_3 + 3SO_2 = FeS_2O_6 + FeSO_3 + 3H_2O$. Действуя раствором гидрата бария, получают бариевую соль, разлагая которую разведенной серной к., получают свободную к. $H_2S_2O_6$. Выпаривая в вакууме, сгущают раствор до уд. в. 1,35. При дальнейшем выпаривании она распадается на серную и сернистую к.

Тритионовокислый калий получается при действии SO_2 на раствор серноватистокислого калия: $2K_2S_2O_3 + 3SO_2 = 2K_2S_3O_6 + S$. Натриевая соль может быть получена при действии иода на смесь серноватистокислого и сернистокислого натрия: $Na_2S_2O_3 + Na_2SO_3 + J_2 = 2NaJ + Na_2S_3O_6$.

Получение *тетратионовокислого* натрия см. выше. *Пента* - $H_2S_5O_6$ и *гексатионовая к.* $H_2S_6O_6$ получаются при пропускании сероводорода в почти насыщенный раствор сернистого а. при 0° (жидкость Вакенродера). После двухдневного стояния в закрытом сосуде повторяют пропускание сероводорода несколько раз до полного исчезновения сернистого а. При этом происходит ряд сложных реакций, и в растворе находятся: коллоидальная С. (по Спрингу, $S_8.H_2O$), три-, тетра-, пента- и гексатионовая к. Свободные тионовые к. известны только в растворе.

Хлорангидриды серной к. Хлористый сульфурил SO_2Cl_2 получается при соединении SO_2 и хлора Cl_2 под действием прямых солнечных лучей или же в присутствии камфары. Бесцветная жидкость, кип. при 69°, уд. в. 1,6674. При действии небольшого количе-

ства воды образует *хлорсульфоновую к.* $SO_2(OH)Cl$ и соляную к.: $SO_2Cl_2 + H_2O = SO_2(OH)Cl + HCl$, с избытком же воды—серную и соляную к.: $SO_2Cl_2 + 2H_2O = H_2SO_4 + 2HCl$.

Интересен *фтористый сульфурил* SO_2F_2, получающийся при прямом действии SO_2 и фтора F_2. Очень стойкое тело: бесцветный газ, сгущающийся при—52°, затвердевающий при—120°. С водой может быть нагрет без разложения в запаянной трубке до 150°, щелочи действуют на него медленно, натрий в нем плавится, не теряя металлического блеска. *И. Каблуков.*

С. в *медицине* употребляется внутрь как нежное слабительное и, между прочим, входит в состав сложного лакричного порошка. Такое действие С. основано на том, что С. в щелочном содержимом кишек превращается в сульфгидрат натрия; это соединение усиливает перистальтику кишек; а так как указанное превращение С. происходит медленно, то и послабляющее действие сравнительно слабое. Длительное употребление С., как слабительного, может вызвать хронический катарр кишек; надо, однако, сказать, что это относится в той или иной степени ко всем слабительным.

Кроме того, С. употребляется наружно при различных кожных заболеваниях (чесотка, экземы и пр.), входя в состав различных мазей; вероятно, и здесь действует не сама С., а образующаяся в мази сернистая щелочь.

В последнее время стали употреблять С. во взмученном состоянии подкожно или внутримышечно („парентерально", т.-е. минуя желудочнокишечный канал) при различных заболеваниях (хронический ревматизм суставов, хроническое воспаление седалищного нерва, хронический выпотной плеврит и пр.). Действие С. в таких случаях сводится, повидимому, к повышению обмена веществ, в особенности обмена белков, солей и воды; кроме того, С. действует на печень, усиливая ее функцию, функция же печени тесно связана с обменом веществ. Такое действие С. в значительной степени сходно с действием белков, вводимых под кожу или в мышцы (протеинотерапия). С. для подкожных или внутримышечных впрыскиваний употребляется во взвешенном состоянии в масле или в желатине; взвесь в масле, однако, вызывает значительную боль и трудно всасывается; взвесь же в желатине вызывает незначительную болезненность и всасывается раз в пять скорее; вводят по 0,2—0,5 куб. см. взвеси каждый раз.

До сих пор действие серных ванн было неизвестно, серные ванны (содержащие сернистую щелочь и сероводород) употреблялись при различных заболеваниях чисто эмпирически. Но, вероятно, и здесь имеем такое же действие С., как и при подкожном впрыскивании: С. парентерально поступает в организм и усиливает обмен веществ. Серные ванны издавна употреблялись при тех же заболеваниях, при которых теперь употребляется подкожное и внутримышечное введение С. *Н. Кабанов.*

Серадзане, польское племя, *см.* XXXII, 552.

Серадзь (Sieradz), поветовый (окружный) город в лодзинском воеводстве (Польша), на р. Варте и калишско-лодзинской ж.-д., 8.551 ж., шерстоткацк. фабрики, с.-х. орудий и др. С.—старинный польск. город. До 1917 г. был уездн. гор. Калишской губ. Б. *серадзский уезд* занимал 1.539,6 кв. км. с 208,3 тыс. ж. (1914), в т. ч. 47,6 тыс. гор. нас.

Сераковский, Сигизмунд, польский революционер (1830—1863), был студентом петербургск. унив., когда в Польше началось брожение под влиянием февральских и мартовских событий 1848 г. на Западе, в связи с национально-политической агитацией находившихся в эмиграции польских романтиков. Воскресали политические идеалы 1831 г. и надежды на восстановление Польши посредством нового восстания. Вырастали польские политические кружки всюду, где были сколько-нибудь крупные группы польской молодежи. С. был в числе организаторов такого кружка при петерб. унив. Он пытался пробраться за границу, чтобы наладить связи с зарубежными поляками, но был арестован и попал солдатом в

Оренбург. Там он выслужился и стал кавалерийским офицером. Одаренный блестящими способностями, С. поступил в военную академию генерального штаба, которую окончил с успехом. Пользуясь большим доверием военного начальства, С. не раз командировался за границу с ответственными поручениями. Написал ряд статей по военным вопросам в официальных изданиях. С началом восстания 1863 г. перебрался за границу, для чего воспользовался полученной им служебной командировкой. С. был всецело предан идеалам восстания 1863 г. и был сторонником восстановления Польши в пределах 1772 г., с предоставлением Литве автономии. Он вошел в сношения с революционным литовским комитетом в Вильне („Wydział zarządzający prowincyami Litwy“). Появившись в Литве под вымышленным именем Доленго, С. объявил себя воеводой ковенским и литовским. Литовская шляхта поддержала С. и помогала ему. Попытка поднять крестьян дала только частичные результаты. В виду неудачи восстания на Литве, С. со своими партизанами хотел пробраться в Лифляндию для поднятия там восстания. Этот план не удался. 25 апр. 1863 г. С. был разбит, 26 апр. он потерпел новое поражение, попал в плен и военнополевым судом был приговорен к смертной казни. В конце июня 1863 г. приговор был приведен в исполнение. См. *Цылов*, „Сигизмунд С. и его казнь“, 1867. *В. Пичета.*

Серая ворона, см. *вороньи*, XI, 294.

Серка, см. *живица.*

Серко (*Сирко*), Иван Дмитриевич, прославленный украинской легендой кошевой атаман запорожского войска (ум. в 1680 г.). В 1654 г., при присоединении Малороссии к Москве, С., будучи полковником, отказался дать присягу и, окруженный толпой недовольных казаков, ушел в Запорожье, где и оставался до 1659 г., когда он выступил уже на стороне Москвы, боровшейся с гетманом Выговским. С этой поры начинается его беспрерывная борьба с крымскими татарами, от которых он обороняет Сечь и Украину, нередко в своих походах пробираясь и в самый Крым. При этом С. ведет сложную политику, вступая в соглашение иногда и с поляками, и с правобережным гетманом Дорошенко, временно мирится с самими татарами, не раз порывает с Москвой. В 1672 г. он выставляет свою кандидатуру на гетманство, но вместо гетманства попадает в Тобольск, сосланный туда Алексеем Михайловичем. Однако, уже в след. году он снова во главе запорожцев, снова кошевым атаманом. Москва дает ему годовое жалованье, две пушки, 50 пуд. пороха, личные подарки. В 1675 г. С. отомстил турецкому султану и хану крымскому за разграбление родной Сечи, взял с них выкуп за пленных и написал султану „смехотворное“ письмо (этот момент запечатлен Репиным на известной картине „Запорожцы“). Последние годы жизни С. оставался на службе у Москов. государства, почти непрерывно отбивая от крымцев Украину.

Серная кислота, см. выше, *сера*, ст. 558/60.

Серная кислота (*производство и применение*). Для добывания С. к. в технике применяются два способа: *камерный* и *контактный*. Оба способа практически и теоретически очень хорошо разработаны, так что со стороны выходов С. к. тот и другой не оставляют желать большего.

1. *Камерный способ.* В основу его положена реакция окисления сернистого газа (SO_2) кислородом воздуха в С. к. в присутствии паров воды и окислов азота по равенству: $SO_2 + H_2O + O = H_2SO_4$.

Эта основная реакция протекает в свинцовых камерах, почему и способ носит название *камерного*. Окислы азота играют роль катализатора (или ускорителя реакции) и в окончательном продукте не содержатся. Ускоряющая роль их основывается на свойстве окиси азота быстро окисляться насчет кислорода воздуха в двуокись азота: $NO + O = NO_2$; двуокись же азота в присутствии воды, в виде паров и сгустившегося тумана, превращается в азотную и азотистую кислоту: $2NO_2 + H_2O = HNO_3 + HNO_2$.

Азотная к. является окислителем сернистого газа, раскисляясь до азотистой: $HNO_3 + SO_2 = HNO_2 + SO_3$; $SO_3 + H_2O = H_2SO_4$. Что же касается до азотистой к., то ее роль сводится к следующему: растворенная HNO_2 в воде распадается на азотную к., окись азота и воду: $3HNO_2 \rightleftarrows HNO_3 + 2NO + H_2O$; но этот распад сам по себе никогда не доходит до конца; в присутствии же SO_2, распад ускоряется: азотная к. окисляет сернистую к., раскисляясь до HNO_2; окись же азота, выходящая из круга действия в окружающую воздушную атмосферу, снова окисляется в двуокись азота, и т. обр. круговорот превращений начинается снова. Изучение процесса окисления SO_2 в присутствии окислов азота со стороны кинетики его (протекания во времени), на основании опытов Трауца, дало автору этой статьи возможность объяснить весь процесс по указанной схеме (*Е. И. Орлов*, «Исследования в области кинетики химич. реакций и катализа», стр. 207—213). Сернистый газ, необходимый для превращения в С. к., получается сжиганием серы или сернистых металлов

(напр., FeS_2, ZnS) в особого устройства печах насчет кислорода воздуха, поступающего в печи из воздушной атмосферы; одновременно с кислородом, который требуется для образования SO_2, при посредстве тех же печей доставляется в камеры и избыток его, нужный для дальнейшего окисления SO_2 в H_2SO_4. Так как вещества, вступающие в реакцию, находятся в газообразном (напр., SO_2, O_2) или парообразном (H_2O) состоянии и притом в громадных количествах и, кроме того, так как для доведения процесса до конца требуется время, то становится понятным, почему для помещения реагирующих веществ необходимы большие замкнутые пространства, где эти вещества остаются некоторое время и вступают между собой в реакцию, в результате которой из газообразного SO_2 образуется жидкая H_2SO_4, скопляющаяся на дне вышеупомянутых помещений. Если бы мы подсчитали, сколько воздуха потребуется лишь теоретически для сжигания серы (или железного колчедана, цинковой обманки) в SO_2 и дальнейшего окисления его в SO_3 на основании равенств:

$$\left.\begin{array}{l} 1.\ S + O_2 = SO_2 \\ 2.\ SO_2 + O + H_2O = H_2SO_4 \end{array}\right\} \text{I}$$

$$\left.\begin{array}{l} 3.\ 2FeS_2 + 11O = Fe_2O_3 + 4SO_2 \\ 4.\ 4SO_2 + 2O_2 + 4H_2O = 4H_2SO_4 \end{array}\right\} \text{II}$$

$$\left.\begin{array}{l} 5.\ ZnS + 3O = ZnO + SO_2 \\ 6.\ SO_2 + O + H_2O = H_2SO_4 \end{array}\right\} \text{III}$$

то для образования H_2SO_4 из SO_2, добываемого сжиганием 1 кгр. серы в форме сырой серы, железного колчедана и цинковой обманки, — нам необходимо было бы ввести в печь: 5.211,6 .247 и 6.666 литров воздуха при 0° и 760 мм. баром. давления. Таковы строго теоретические количества воздуха, вводимого в печь для нужных превращений. Но практика установила, что для успешности окисления SO_2 необходим некоторый избыток кислорода сравнительно с теоретическим количеством его, так чтобы в исходящих газах этот избыток кислорода равнялся 5—8%, при сжигании S, и 6,4—8%, при сжигании FeS_2 или ZnS; на основании этого для сжигания 1 кгр. серы расходуется воздуха значительно больше теоретического количества.

Не вдаваясь в подробности вычислений, ограничимся здесь лишь приведением цифр: количеств потребного для процесса воздуха, количеств образовавшихся печных газов и состава их, в предположении, что в отходящих из камер газах содержится 8% кислорода и 92% азота (интенсивный ход процесса):

1 кгр. серы, сгоревшей в форме:	сырой серы (100%)	колчедана (с 50% S)	цинковой обманки
I. Потребует атмосферного воздуха в литрах (при 0° и 760 мм. давл.)	7.918	9.237	9.853
II. Получается печных газов в литрах (при 0° и 760 мм. давл.)..........	7.918	8.976	9.505
III. Состав печных газов:			
SO_2 в объемн. %%	9,42	7,75	7,32
O_2 » » »	11,58	10,95	10,78
N_2 » » »	79	81.30	81,9[illegible]
IV. Отношение I к II.	100	97,2	96,5
V. Отходящих газов в литрах при 0° и 760 мм. давл..................	6.799	7.932	8.461

Из этой таблицы мы убеждаемся, что объемы печных газов, полученных из трех сырых материалов, относятся как 7.918:8 976:9.505=1:1,133:1,2. Предположим, что в сутки мы сжигаем 200 пуд. серы, или 3.200 кгр.; следовательно, в 1 мин. 2,22 кгр. Тогда количества печных газов, поступающих в камерную систему в 1 мин. при сжигании серы в форме серы, колчедана (с 50% S) и цинковой обманки, равняются: 15,89; 19,93 и 21,1 куб. метра. Если принять во внимание, что в гловеровой башне, при современном устройстве камерной системы, окисляется около 20% всего сернистого газа, а остальные 80% окисляются в камерах, тогда в камеры войдут количества газов: 15,89 × 0,972=15,4 куб. м. (в случае горения сырой серы); 19,93 × 0,977 = 19,47 куб. м. (в случае 50%-го колчедана) и 21,1 × 0,978=20,64 куб. м. (в случае ZnS). При средней же температуре обращающихся в камерах газов в 40° Ц, эти количества надо увеличить на температурный коэффициент $\frac{273 + 40}{273} =$ $= 1,146$; отсюда количества газов, поступающих в камеры в 1 мин.: 17,65; 22,3; 23,65 куб. м. При устройстве современных камер считается достаточным 1 куб. м. камерного пространства на 1 кгр. сжигаемой серы в сутки. Следовательно, при сжигании 3.200 кгр. серы, камерное пространство принимается в 3.200 куб. м. Отсюда в 1 мин. должно использоваться $\frac{3200}{1146} = 2,22$ куб. м. камерного пространства. Отношения 17,65 к 2,22 = = 8; 22,3 к 2,22 = 10 и 23,65 к 2,22 = 10,6. Числа 8; 10; 10,6 — *коэффициенты средней технической утилизации камерного пространства*. Если мы располагаем 3-х камерной системой для производства H_2SO_4, то, на основании исследования Г. Люнге, в 1-ой камере производится около 75% всей С. к., во 2-ой к.—20% и в 3-ей к.—остальное; отсюда коэффициент утилизации 8 (в случае сжигания серы) надо увеличить, а именно: для 1-ой камеры 8 умножить на 3 и 0,75, получим 18; для 2 камеры 4,8 и третьей камеры 1,2. Чем выше коэффициент средней технической утилизации, тем с большей выгодой используется камерное пространство в одно и то же время, тем интенсивнее работа камер. Интенсивность работы камерной системы зависит: 1) от количества вводимого в печи воздуха (правильности тяги); 2) от количества вводимых в камеры окислов азота и 3) наконец, от целесообразного устройства камер. Количество вводимого в печи воздуха или правильность тяги контролируется анализом как печных (поступающих в камерную систему, пред гловером), так и отработавших (в конце камерной системы, за гей-люссаком) газов:

на содержание SO_2 в печных газах в случае сжигания

	сырой серы	колчедана (с 50% S)	цинков. обманки.
вялый ход	11,2%	8,59%	8,1%
быстрый ход	9,4%	7,75%	7,3%;
на содержание кислорода в исходящих газах:			
вялый ход	5%	6,4%	6,4%
быстрый ход	8%	8%	8%.

Для правильности тяги, при герметичности труб и камер, так чтобы не было засасывания лишнего воздуха, кроме упорядочивания ее при помощи отверстий в дверках печей или поддувальных помещений, заслонок за печами и позади гей-люссаковой башни, важно располагать уровень печей (колосниковых решеток) относительно дна камер так, чтобы дно последних отстояло от пода печи на 7—7,5 м. В современных устройствах это требование необязательно; для усиления тяги ставится между гловером и камерами эксгаустор (вентилятор). Чем больше окислов азота обращается в камерах, тем интенсивнее протекает процесс образования С. к. Если перечислить окислы азота на исходный материал—расходуемую чилийскую селитру, то минимум интенсивности достигается при 10% расходуемой селитры по весу сжигаемой серы, а максимум при 15—16%. На утечку и плохое улавливание окислов азота приходится 2,25 — 3,5% по весу серы, остальное количество, до 10 или 15—16%, должно обращаться в камерной системе, совершая круговорот превращений. Целесообразным устройством аппаратов, действующих в камерной системе, стремятся достичь наилучшего перемешивания обращающихся в системе газов; для этого строят всегда не одну камеру, а несколько (чаще всего 3), ставят между ними реакционные башни (в роде полочной башни Люнге), вместо камер прямоугольного сечения—строят их круглого сечения, с тангенциальным впуском газов вверху и выпуском внизу каждой камеры (система Т. Мейера). При наличности в камерной системе гловеровой и гей-люссаковой башен надлежащих размеров, когда между камерами поставлены реакционные башни, признается достаточным 1 куб. м. камерного пространства на 1 кгр. сжигаемой серы; при устройстве же камер круглого сечения с тангенциальным впуском газов вверху каждой камеры (по Т. Мейеру), считается достаточным ½ куб. м. на 1 кгр. сжигаемой серы. В современных же новых устройствах между камерами ставятся особые волчки, помогающие разбрызгиванию нитрозы, азотной кислоты с газообразными продуктами, обращающимися в камерном пространстве. Этим достигается более интенсивное пере-

мешивание реагирующих веществ, ускорение реакций и уменьшение камерного пространства через это. Последнее весьма важно в виду сокращения основного капитала на постройку и увеличения выходов с кв. м. камерной площади или с куб. м. того же пространства. В камерной системе не должно быть больше 3 камер. Об интенсивности камерного процесса можно судить и по температурам, которых следует держаться в различных камерах для правильности процесса. Следующая таблица дает средние результаты 10 наблюдений, при средней внешней температуре в 18° (в 3-х камерной системе).

Труба, идущая от гловеровой башни	73°
Передняя стенка 1-ой камеры	69°
Средина продольной стенки в 25 см. от стенки, внизу	70°
в середине	72°
вверху	76°
Вторая камера	50°
Третья »	29°

Правильность работы камер зависит также от количества вводимого в камерную систему пара (воды). Количество последнего, в виде ли пара или в виде воды, приведенной в мелко раздробленное состояние, контролируется крепостью получающейся на дне камер кислоты.

В случае 3-х камерной системы крепость С. к. в градусах Боме:

	Капельная кислота на стенках	Кислота на дне
в 1-ой камере {1 полов. / 2 полов.	51—54°	54—55°
во 2-ой камере	45—47°	48—48,5°
в 3-ьей камере	45—50°	48—48,5°

Для получения H_2SO_4 уд. веса 1,615 (= 70%) или в 55°, на 1 кгр. сжигаемой серы требуется воды:

1) для образования $\frac{98}{32}$-моногидрата (H_2SO_4)

$\frac{18}{32}$, или. . . . . . . 0,5625 кгр.

2) для разбавления до 1,615 уд. веса

$\frac{30.98}{70.32}$, или. . . . . . . 1,3125 кгр.

Итого: 1,875 кгр.

Из этого количества воды надо выбросить то количество ее, кот. доставляется гловер. башней при ее работе на упаривание от крепости 1,615 до крепости 1,73 (80%)

$\frac{10.98}{70.32}$, или. . . . . . . 0,4375 кгр.

Остается 1,4375 кгр.

Итак, на 1 кгр. сжигаемой серы надо в камеры вводить 1,4375 кгр. воды в виде пара или в мелко раздробленном состоянии.

На производство пара, упаривание С. к. от крепости 50—53° Б. до крепости в 66°Б., а также на механическую работу поднятия кислоты (при помощи сжатого воздуха) требуется топливо; количество его по Сорелю определяется так: для получения 100 кгр. С. к. в 50—53° Б. расходуется 3,85 кгр. угля; для сгущения этой кислоты и получения 100 кгр. ее в 93 % расходуется 18,06 кгр. угля. Так. обр., общий расход угля определяется в 27,9—28% по весу получаемой 93%-ной кислоты. По другим данным несколько меньше.

В состав камерной системы входят следующие аппараты:

1) Печи для сжигания серы, сернистых металлов (колчеданов, цинк. обманки); они одновременно служат и для введения кислорода воздуха (вместе с азотом последнего) в камеры.

2) Приспособления, устраиваемые при печах или отдельно, для улавливания пыли, уносимой газами из печей.

3) Прибор для введения азотной к. (нитрозы) и преобразования ее в окислы азота; таким прибором служит обыкновенно башня Гловера, или просто гловер.

4) Свинцовые камеры, в которых происходит окисление сернистого газа в С. к.; последняя, крепостью 50—53°, собирается на дне камер (наивысшая крепость, допускаемая в камерном производстве: 50—53° Б.).

5) Аппарат для улавливания отработавших окислов азота. Таким аппаратом служит башня Гей-Люссака (гей-люссак).

6) Свинцовые чрены для упаривания камерной С. к. от крепости 50—53° до крепости 60—62°Б.

7) Аппараты для упаривания С. к. от 60—62°Б. до 66°Б.

8) Аппараты для усиления интенсивности реакций, в роде башни Люнге, тангенциального впуска газов в круглые камеры, волчков для распыливания нитрозы с камерной кислотой и смешивания с газами.

Рис. 1 (см. ст. 571/72) изображает завод для добывания камерн. кислоты в 50—53°Б. в схемат. виде. 1...1 колчеданные печи, в которых происходит сжигание колчеданов (пиритов). Образующиеся печные газы (состав их см. выше) поступают в общий боров над печами (16) и из него при помощи чугунной трубы (2) входят в гловерову башню (гловер; на рис. обозн. 3); гловерова башня спаивается из толстых свинцовых листов со свинцовым дном, представляющим таз, и свинцовой крышкой, служащей для распределения кислоты (камерной и нитрозной); изнутри по стенкам она выложена кислотоупорными кирпичами; внутренность ее заполнена кислотоупорным материалом; камерная и нитрозная кислота из сборного бака (19) поступает на крышку башни, распределяется на ней и чрез особые отверстия, закрываемые свинцовыми колпачками, заливается в башню, стекает по кислотоупорному материалу вниз; навстречу кислоте поднимаются печные газы из трубы (2); газы денитруют нитрозу, т.-е. раскисляют ее до окиси азота; в то же время своей теплотой уваривают ту кислоту, которая стекает им навстречу; уваренная кислота, до крепости в 62—60° Б., вытекает из гловера и поступает по свинцовой трубе в холодильник (13), где она охлаждается до комнатной температуры и собирается в свинцовый ящик (12) для расходования. Отработавшие печные газы температуры 70—80° Ц. из гловера поступают по свинцовой трубе (4) в свинцовые камеры (5, 6 и 7); здесь происходит главная реакция превращения сернистой к. в С. к. крепостью в 50—53° (в первой камере) и несколько слабее (во 2-й и 3-й камерах); свинцовые камеры представляют собою комнаты, сделанные из свинца; стенки их на свинцовых лоскутках подвешиваются к деревянным стойкам и балкам фонаря, который служит каркасом для камер; свинцовая крышка припаивается по сторонам к стенкам камер и для избежания прогиба подвешивается при помощи свинцовых лоскутков к верхним балкам фонаря; через крышу камер подается внутрь пар по трубам (21); дно камер не припаивается к стенкам, а образует таз; дно также делается из свинцовых листов; на дне собирается камерная кислота; чтобы газы, обращающиеся в камерах, не проникали наружу, нижние края стенок камер опущены в жидкость, скопляющуюся на дне, и таким образом для газов получается гидравлический запор. Отработавшие в камерах газы, — состоящие из атмосферного азота, избытка кислорода (5—8 объемн. %) и окислов азота, — по трубе (18) проходят в две гей-люссаковы башни (8 и 10): последние, подобно гловеровой, также делаются из свинцовых листов, подвешиваются для прочности в деревянных решетованиях (фонарях); внутри они заполняются или кислотоупорным материалом, или коксом (на рис. коксом); отработавшие газы вступают в низ башни и поднимаются вверх; навстречу им по коксу стекает С. к. в 60—62° Б., которая получается в гловеровой башне; отработавшие газы, увлекающие с собою ценные окислы азота при своем прохождении вверх, отдают в присутствии кислорода окислы азота С. к.; последняя стекает на дно башен крепостью на ½°Б. слабее первоначальной кислоты, но зато с содержанием окислов азота; эта кислота носит название *нитрозы*; из гей-люссаковых башен газы, состоящие из одного азота и избытка кислорода, по трубе (11) отводятся в вытяжную трубу, откуда выпускаются в атмосферу. Стекающая из гей-люссаковых башен нитроза (или нитрозная кислота) собирается в баки (12), откуда перепускается в чугунный, выложенный свинцом котел, называемый *кислотоподъемником* (монтжю) (15); кислота из этого котла сжатым воздухом подается наверх гловеровой башни, в бак (19), откуда она перетекает на крышку последней и с нее внутрь самой башни на кислотоупорный материал. Гловерова кислота из сборника (12)

перепускается в чугунный, выложенный свинцом котел, жи·лотоподъемник (14); из него сжатым воздухом кислота поднимается наверх гей-люссаковых башен—в бак, выложенный свинцом (20); из него стекает на крышку башен и внутрь их, на кокс. Свинцовые камеры, для наблюдения за температурой и крепостью образующейся в них С. к., снабжены по стенкам термометрами и кислотными столиками: на последних стоят цилиндры с опущенными в них ареометрами Боме; стекающая по стенкам кислота попадает в цилиндр, заполняет его; ареометр, плавающий в кислоте, показывает градусы крепости. 2-я и 3-я камеры снабжаются также фонарями (окнами) для наблюдения

Рис. 2 изображает серную печь в продольном разрезе и *рис. 3*—ту же парную серн. печь спереди и в поперечном разрезе: на поду, представляющем чугунный лоток (a), сжигается сера; печные газы чрез отверстие f поднимаются в верхнюю часть печи, проходят обратный путь к каналу i, из него в сборный боров k. Сера на лоток забрасывается спереди в отверстие; для этого дверка приподнимается при помощи блока. Верхняя часть печи предназначается для лучшего перемешивания возгнанных паров серы с воздухом и окончательного сгорания их; g—дверка, служащая для установки на решетку горшков селитры с *С. к.*; h — отверстие, обыкновенно закрываемое,

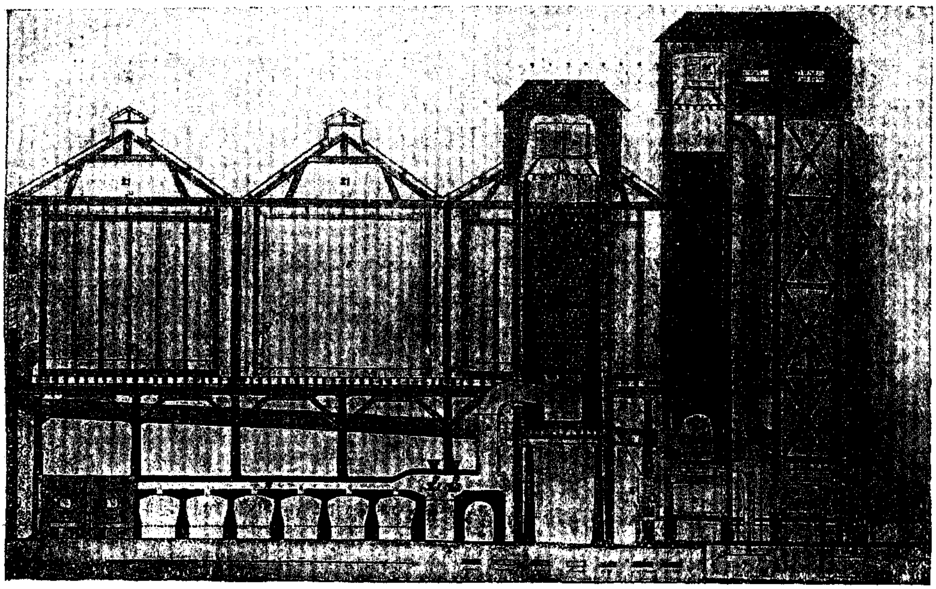


Рис. 1.

за цветом камер: цвет газов во 2-й камере должен быть желтым; в 3-й камере—бурым. Такие же фонари устраиваются в соединительных трубах между гей-люссаковыми башнями и в трубе за последним гей-люссаком. Газы, выходящие из гей-люссака, не должны быть окрашены в желтый цвет. В канале, отводящем печные газы из колчеданных печей, иногда ставят чугунные горшки (или корыта, 17 на рис.); в них засыпают селитру, и через воронку заливают кислоту; последняя действует на селитру; выделяющаяся азотная кислота уносится с печными газами в гловер. О количестве расходуемой селитры на 100 в. ч. серы см. выше. Такова схема камерного производства.

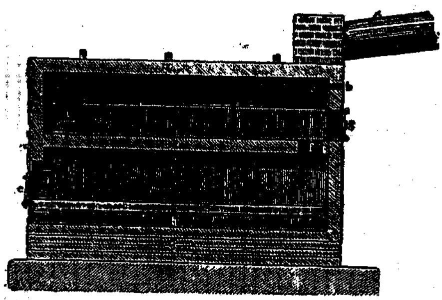


Рис. 2.

для наблюдения за горением серы в верхней половине печи. Подобного типа печей для каждой камерной системы устраивается несколько, напр. 6, 8, 12.

Рис. 4 и *5* изображают колчеданную (пиритную) печь для сжигания крупных кусков колчедана: на колосниковую решетку чрез рабочее отверстие a забрасывается колчедан (пирит) в крупных кусках; слой его немного не доходит до рабочего отверстия; дверка e служит для переворачивания колчедана во время его горения; дверка c ведет к колосникам для повертывания их, когда требуется удалить колчеданные огарки с решетки; d—дверь, ведущая в поддувало или зольник; чрез ряд отверстий в ней поступает нужный для горения колчедана воздух. Над печами, во всю их ширину, устраивается сборный канал для печных газов; в нем также осаждается увлекаемая из печей пыль. *Рис. 6* изображает подвижные чугунные колосники для этой печи (A и B) и ключ для отвертывания их (C). Такие колчеданные печи для сжигания кускового пирита теперь вышли из употребления. Для сжигания колчеданной мелочи служат печи *Малетрá* и *Герресгофа*.

Рис. 7 и *8* (см. ст.575/76) представляют полочную печь Малетрá (рис. 7—продольный; рис. 8—поперечный разрез парной печи); на полках из кислотоупорного материала c, d, e, f, g засыпается слоем колчеданный порошок и сжигается; печные газы удаляются чрез отверстие m в общий канал над печами n, а из него в отводную трубу o. Воздух, необходимый для горения серного колчедана, подается в поддувало по трубке l. Над печами расположены упарные коробки r (для упаривания С. к.).

Механическая печь Герресгофа, изобретенная в 90-х годах прошлого столетия, в замену печей Малетрá, постепенно вытеснила печи других изобретателей и, особенно, печи, требующие ручной работы. В печи Герресгофа,

имеющей обычно диаметр $3^1/_2$ м. и высоту цилиндрической части также $3^1/_2$ м., в течение суток можно сжечь до 3-х тонн серного колчедана, содержащего 45—50%S. Расход силы на вращение вала печи не превышает $^1/_2$ лош. силы. Наблюдение за такими печами несложно, и за границей есть заводы, где за 20—30-ю печами наблюдает один рабочий. Печь Герресгофа (*рис. 9*) представляет вертикальный железный цилиндр A, выложенный изнутри огнеупорным кирпичем. Печь имеет 6 сферических, сделанных из огнеупорных кирпичей сводов E, E_1, E_2, E_3, E_4 и E_5, образующих пять камер I, II, III, IV и V. В центре печи помещается вращающийся вертикальный полый чугунный вал с карманами в которые вставляются гребки, (руки) K_1, K_2, K_3, и т. д. Эти гребки снабжены зубьями, расположенными под углом в 45° (*рис. 10*). При движении такого гребка по часовой стрелке, колчедан, находящийся на сводах, будет передвигаться от центра печи к периферии. При направлении зубьев гребка в другую сторону, при том же направлении движения гребка, последний будет передвигать колчедан от периферии печи к ее центру. Колчедан в виде мелочи (кусочки около 2—6 мм.) загружается в карман B, откуда гребком (2) с зубьями (3) передвигается к валу печи. Передвигаемый по этому верхнему своду E колчедан не горит, ибо этот

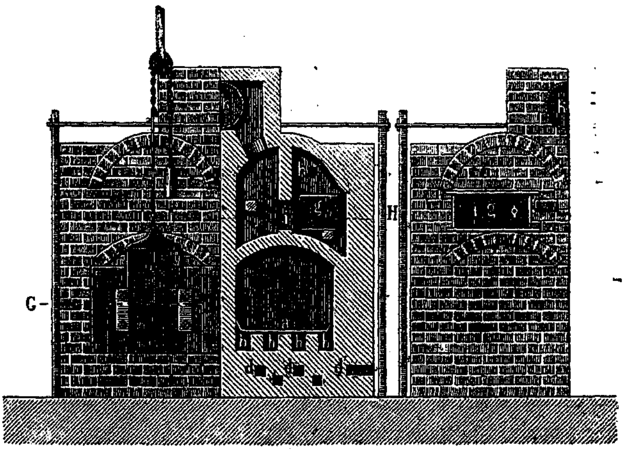


Рис. 3.

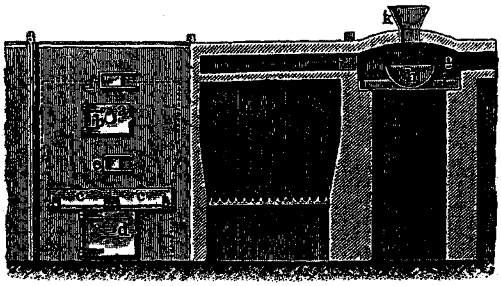


Рис. 4.

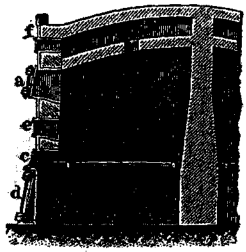


Рис. 5.

свод не находится в замкнутом пространстве; здесь колчедан только подсушивается и поступает через кольцевое отверстие o—o на первый рабочий свод E, в камеру J, где происходит горение и где колчедан движущимися греб-

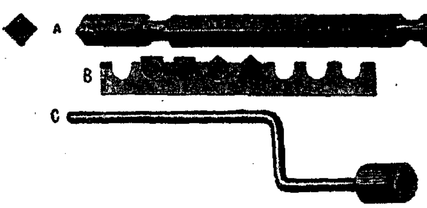


Рис. 6.

ками K_1—K_2 передвигается к периферии. Чрез ряд отверстий M, находящихся на первом рабочем своде E_1, колчеданная мелочь проваливается в камеру II на второй рабочий свод E_2, где гребками передвигается к валу. Вблизи вала имеются отверстия L—L, через которые колчедан проваливается на свод E_3, где передвигается гребками от центра печи к периферии, и т. д. С нижнего свода E_5 колчедан в виде огарка, состоящего из окиси железа с небольшим остатком несгоревшей серы (1—1,5%), проваливается в отверстие на периферии и собирается в вагонетку. Необходимый для процесса горения колчедана воздух поступает в печь чрез отверстия (5), находящиеся в камере V. Газы движутся в направлении, обратном движению колчедана: именно, из нижней камеры V они поступают чрез кольцевое отверстие L_{II} в своде E_4 в камеру IV, откуда через ряд каналов (4), находящихся в футеровке печи, поступают в камеру III. Из камеры III газы чрез кольцевое отверстие L_1, находящееся в своде E_2, поступают в камеру II и т. д. Из I-й камеры газы выходят через канал H в сборную трубу. Температура в печи, в особенности во II-й камере, достигает 650—680°Ц. С нижней же полки (E_5) колчеданный огарок выходит уже достаточно остывшим. Через полый чугунный вал, который вращается, вследствие естественной тяги протягивается воздух, который и охлаждает стенки вала и предохраняет его от коробления.

Рис. 11 изображает расположение и устройство аппаратов для упаривания С. к. от 60 до 66° Б. С. к. в 60° Б. поступает самотеком в платиновую чашку аппарата a; дно этой чашки прогревается непосредственно пламенными газами, отходящими из топки; кислота на дне упаривается до 66° Б. и вытекает по трубке k и платиновому колену l в сборный стакан, в котором кислота охлаждается водою, циркулирующей по змеевику; из сборного стакана по сифонной трубке она поступает в стакан m, а из него в бутыль. Пары разбавленной С. к. по трубе d отводятся в общий сборник e, охлаждаемый водою; собирающаяся С. к. незначительной концентрации отводится воронкой и трубкой g в особый сборник. Трубки i и h предназначены для притока холодной воды, служащей для охлаждения стенок свинцовой части аппарата

b со шлемом. Эти аппараты, вследствие дороговизны платины, теперь вышли из употребления.

Одним из употребительных и совершенных аппаратов для концентрации С. к. в настоящее время является аппарат *Кесслера*. На *рис. 12* изображен продольный его разрез, а на *рис. 13*—поперечный. Самый аппарат состоит из рекуператора *A* и сатуратора *B*. Весь аппарат собирается из кислотоупорного материала, каковым является застывшая лава, залежи которой находятся во Франции (Вольвик) и на Кавказе (близ Владикавказа). По своему химич. составу лава есть не что иное, как застывшее непрозрачное (вследствие медленности охлаждения) стекло. Аппарат составлен из лавовых отдельных частей, снаружи опаянных толстым свинцом. Камерная С. к., предназначенная для концентрации (упаривания), поступает в отверстие *C*, находящееся в крышке рекуператора *A*. Последний представляет собою колонну, в сечении квадратную, с 6 (5) горизонтальными полками *P*....*P*. Полки — толстые плиты из лавы с овальными отверстиями, перекрытыми фарфоровыми колпачками с зазубренными нижними краями. Чрез эти перекрытые колпачками отверстия проходят горячие продукты горения генераторного газа или нефти. Кислота, поступившая на верхнюю полку рекуператора *A*, стекает на нижележащую чрез особые отверстия (по одному) на полке, исключая последнюю, на которой всегда находится некоторый, небольшой высоты, слой С. к.; чрез нее у колпачков пробулькивает горячий газ. С самой нижней полки рекуператора кислота поступает в сатуратор *B*, разделенный поперечными вертикальными перегородками *S* (из лавы), не доходящими до дна ее. Кислота держится на несколько миллиметров выше этих перегородок. Горячие продукты горения (из генератора или же из нефтяной топки), имея температуру в 600—650°Ц., поступают в канал *D* и проходят над слоем кислоты, а у перегородок *S*—чрез слой ее. Далее, продукты горения поступают в рекуператор *A*, где проходят чрез отверстия с колпачками. Концентрированная горячая С. к. (купоросное масло) стекает через сосок в холодильник, откуда поступает в сборники для хранения и последующей разливки в стеклянные бутыли, железные бочки или же цистерны. В аппарате Кесслера горячие продукты горения непосредственно соприкасаются с концентрируемой С. к., при чем движение продуктов горения и С. к., подлежащей концентрации, происходит по принципу противотока: слабая С. к. встречает наименее горячие продукты горения в рекуператоре, и, наоборот—горячие продукты горения в сатураторе встречают на своем пути достаточно концентрированную С. к. Из рекуператора (*A*) отработанные продукты горения вместе с парами воды, выделяющейся из С. к. при ее концентрации, а также с увлекаемыми частицами H_2SO_4, SO_3 и SO_2—уходят в трубу *R*, а затем в конденсатор для улавливания С. к. с парами воды. Конденсатор есть не что иное, как деревянный опаянный свинцом изнутри ящик, наполненный коксом; благодаря большой поверхности кусков последнего, конденсируемые пары воды и С. к. удерживаются в ящике, отработавшие же продукты горения поступают в вентилятор, а из последнего в дымовую трубу. В аппарате Кесслера для приведения в движение продуктов горения и направления их по всей системе всегда пред дымовой трубой ставится вентилятор. Кроме того, пред самым аппаратом имеется полугенератор для сжигания кокса или антрацита для получения продуктов горения, необходимых для упаривания кислоты, или вместо полугенератора можно пользоваться нефтяной топкой. Так как очень важно, чтобы продукты горения не содержали копоти (сажи), то в канале, соединяющем полугенератор или нефтяную топку с аппаратом Кесслера, имеется ряд отверстий, через которые впускается дополнительный воздух для сгорания того, что не успело сгореть в полугенераторе или в нефтяной топке. В качестве топлива рекомендуется кокс, антрацит (но не дрова, торф, каменный уголь) или нефть. Расход топлива составляет около 10—11% от веса получаемого купоросного масла.

Кроме аппарата Кесслера, для концентрации С. к. рекомендуется аппарат *Гайяра* (Gaillard), по принципу работы одинаковый с первым. В этом аппарате в верхней части башни, выложенной огнеупорным материалом, распыливается подлежащая концентрации С. к. Навстречу ей снизу поднимаются горячие продукты горения, получаемые от сжигания кокса, антрацита или нефти. Встречая распыленную кислоту, они увлекают содержащуюся в ней воду; концентрированная С. к. стекает вниз башни и отводится отсюда особым стоком в холодильник, а из него в сборник.

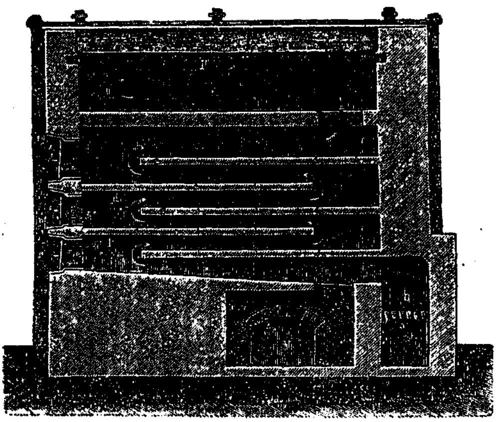


Рис. 7.

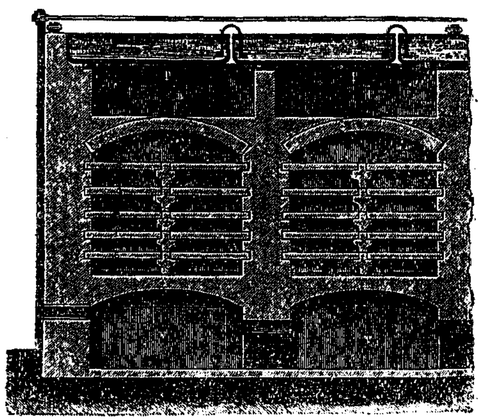


Рис. 8.

Аппараты Кесслера и Гайяра в современных условиях считаются наиболее экономными по расходу топлива аппаратами для упаривания камерной С. к. до концентрации купоросного масла (66° Б., или 94-95% H_2SO_4).

2. *Контактный способ* добывания С. к. Задача полного превращения сернистой к. (SO_2) печных газов в серный ангидрид разрешена была в 1888 г. Баденской анилиново-содовой фабрикой (после обстоятельных исследований *Р. Книча*). Такое превращение в ангидрид (SO_3) в случае разбавленных печных газов при помощи платинированного асбеста удалось настолько хорошо, что стало выгодно в большом масштабе добывать обыкновенную С. к. из получаемого контактным процессом ангидрида и таким образом обходиться без свинцовых камер. Процесс образования SO_3 — процесс обратимый, сопровождающийся выделением теплоты (экзотермический): $SO_2 + O \rightleftarrows SO_3 + 22{,}6$ кал., и подчиняется закону действия масс. С платиной в виде контактной массы, он начинается при 200°, достигает максимума при 400 — 430° и убывает при более высоких температурах; при 1.000° он вполне обратим, т.-е. образующийся SO_3 вполне распадается на SO_2 и O. При избытке кислорода, напр., при молекулярном отношении $2SO_2 : 3O_2$, как это имеет место в печных колчеданных газах с 7% SO_2 и 10% O_2, почти вполне

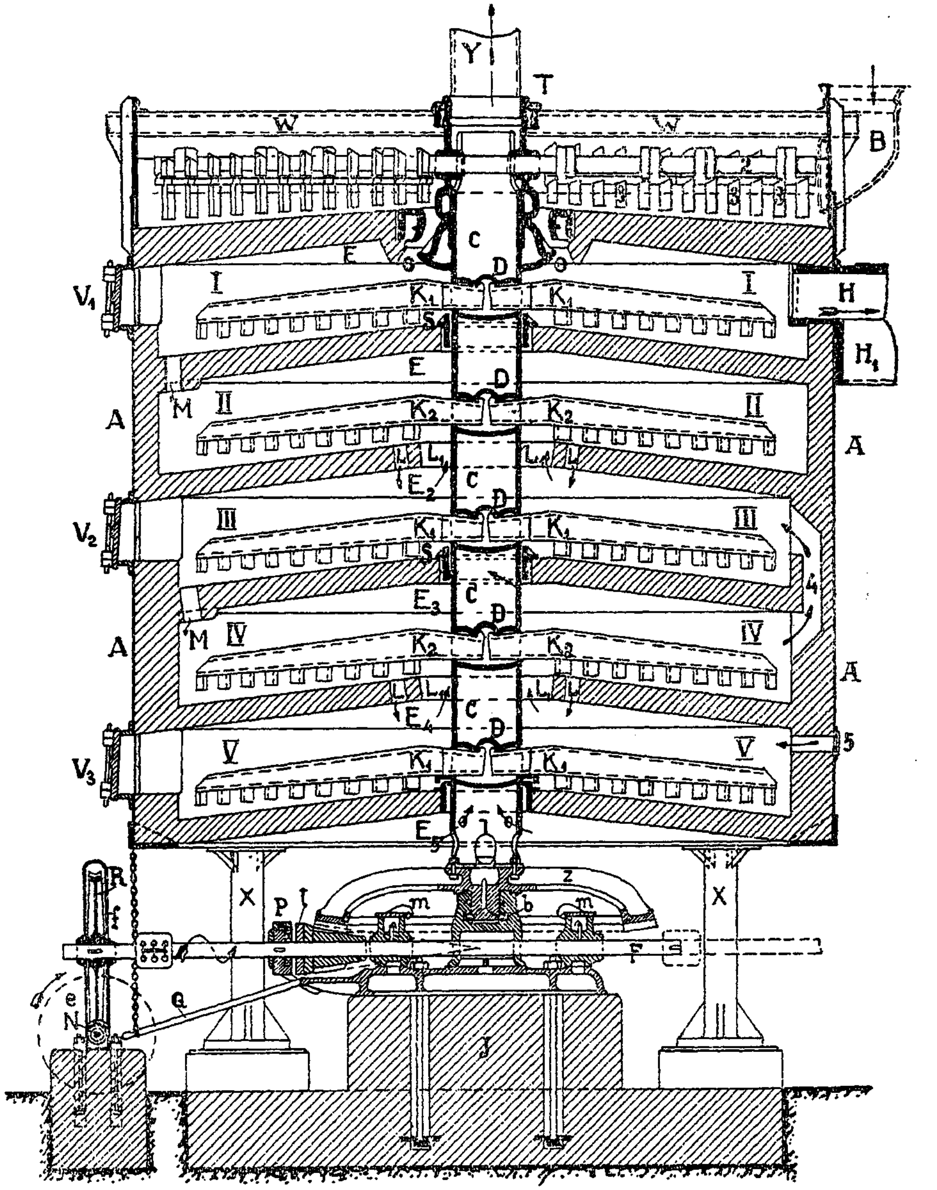


Рис. 9.

образуется ангидрид при достаточно продолжительном соприкосновении с платиной при 380—430°. Разбавление газов большим количеством воздуха не имеет существенного значения. Если же возьмем смесь SO_2 и O_2 в стехиометрическом отношении ($2SO_2 : O_2$), то реакция не доходит вполне до конца (ошибка К. Винклера). Пусть a, b и c обозначают количество молекул SO_2, O_2 и газообразного SO_3, содержащегося в 1 куб. м.; тогда имеет значение закон: $\frac{a^2b}{c^2}=K$, где K — фактор превращения в зависимости от температуры и контактного вещества. Без контактного вещества, SO_3 вполне распадается при 1200° на SO_2 и O, так что контактное вещество ускоряет не только образование SO_3, но и распад его.

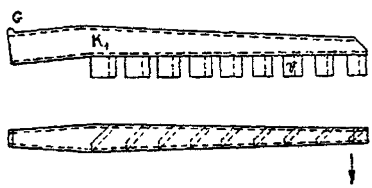


Рис. 10.

ную печь Баденской анилиново-содовой фабрики: она состоит из железной трубы R, содержащей насаженные на общий стержень дырчатые полочки с наложенным на них платинированным асбестом, так чтобы между отдельными полочками оставалось промежуточное пространство, а газы проходят чрез трубу, не претерпевая значительного сопротивления. Входящие в *E* очищенные холодные печные газы при своем прохождении по кольцевому пространству *SS* обмывают контактную трубу *R*, прогреваются насчет реакционной теплоты и при *CC* попадают в контактную трубу. В последней происходит образование ангидрида (SO_3); с ним отработавшие газы оставляют трубу при *D*. Аппарат таких размеров, что весь процесс протекает самодеятельно; в наружном кожухе *KK* может циркулировать или холодный воздух, или подогретый горелкой *h* газ.

Для удачного применения способа существенно важно тщательное очищение печных газов; только тогда контактная масса действует продолжительное время; очищаются газы не только от летучей пыли, но и от всех

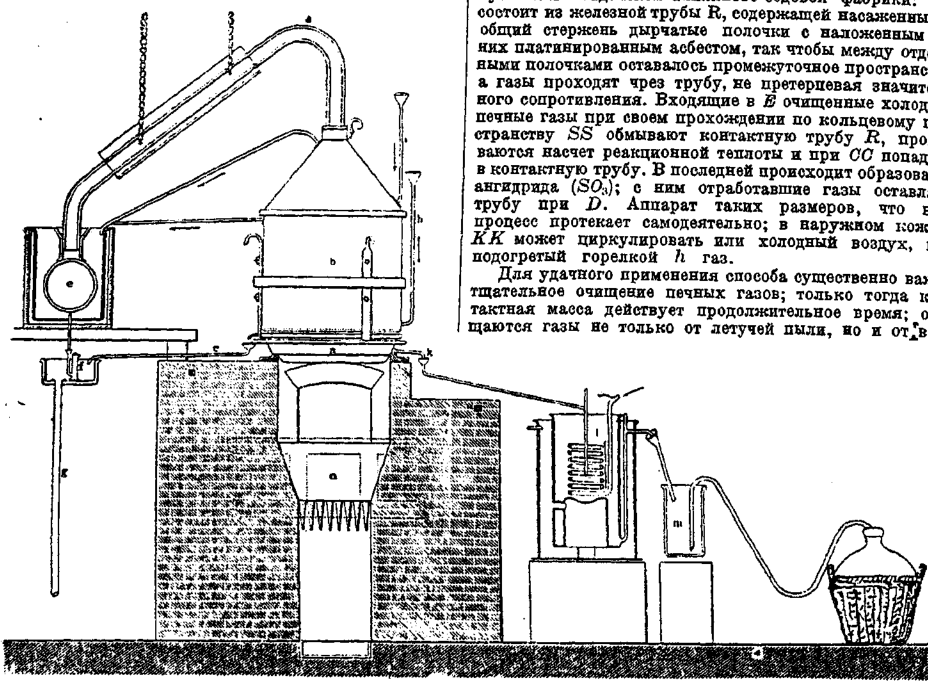


Рис. 11.

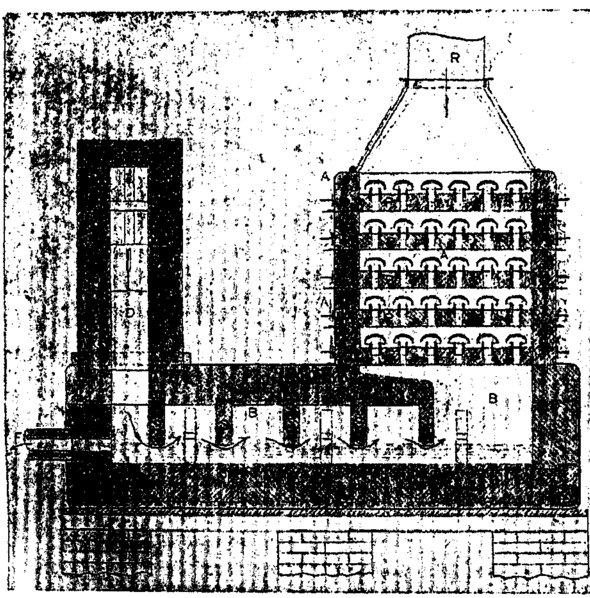


Рис. 12.

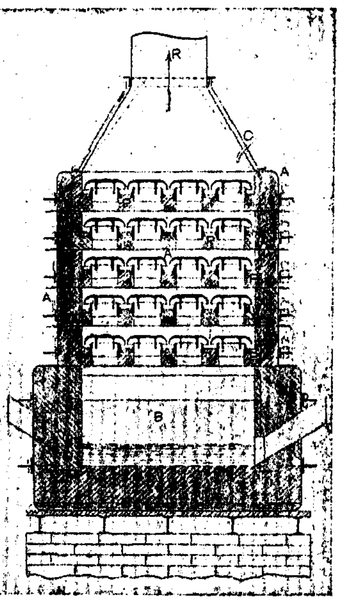


Рис. 13.

Существенно важно для поднятия выходов уменьшение перегрева, получающегося вследствие выделения реакционной теплоты; контактные аппараты даже охлаждают холодными печными газами; эти последние одновременно прогреваются до требуемой реакционной температуры. *Рис. 14* представляет трубообразную вертикаль-газообразных и туманных примесей, потому что примешанные мышьяковистые и ртутные соединения*), даже

*) В колчеданах очень часто содержатся небольшие количества мышьяка (а иногда и ртути), которые при обжиге этих руд улетучиваются.

в виде следов, ядовито действуют на контактную массу, и она перестает действовать. Для очищения печных газов на Баденской анилиново-содовой фабрике прежде всего в печные газы вдувают водяной пар, вследствие чего содержащаяся в них С. к. конденсируется в виде более разбавленной кислоты и осаждается в свинцовых трубах, затем газовая струя подвергается тщательному промыванию и фильтрованию, пока химические и оптические пробы будут указывать на полную чистоту их. После этого газы высушиваются, прогреваются и пускаются в контактную трубу. На других заводах пользуются другими контактными способами. Гехстский завод пользуется также платинированным асбестом, зав. Грилло-Шредера применяет контактную массу из растворимых в воде солей вместе с платиной; конечно, такие соли должны оставаться без изменения при контактном процессе. Они сначала переводятся в водный раствор, смешиваются с раствором платиновой соли и выпариваются. Образующуюся корку солей высушивают до удаления воды, дробят на крупные зерна и подвергают реакции выделения металлической платины, после чего они пригодны для контактного процесса. Такими солями предложены $Mg\,SO_4$, $Zn\,SO_4$. Кроме мелко раздробленной платины, деятельным контактным веществом могут служить окись меди, окись железа, окись хрома, ванадиевая кислота. Союз химических заводов в Мангейме предложил контактный способ получения SO_3 при помощи окиси железа, способ, отличающийся на первый взгляд технической простотой, но в практике оказавшийся не вполне удовлетворительным. Контактное действие окиси железа оказалось гораздо сильнее, чем до сего времени предполагали, хотя и не достигает платины; оно объясняется тем, что Fe_2O_3 попеременно восстановляется в Fe_3O_4 и снова окисляется в Fe_2O_3 воздухом, или же образуется сернокислая окись железа, которая и разлагается на $Fe_2O_3 + SO_3$. Так как полное превращение SO_2 в SO_3 при помощи Fe_2O_3 не удается в одну операцию, то главное количество SO_3, происшедшее при контакте на окислах железа, удаляется поглощением С. к., остающиеся газы подвергаются вторичному контактному действию при помощи платинированного асбеста. *Рис. 15* дает представление об устройстве контактного аппарата по мангеймскому способу. Колчеданные печи a^1, a^2 герметично заперты, так чтобы воздух по возможности не проникал чрез дверки и щели, и только для загрузки открываются на короткое время в *C*. Воздух, предназначенный для горения, высушивается в башне *e* и поступает по f^1 и f^1 под колосниковую решетку печей. Печные газы, неочищенные и горячие, поступают в контактное пространство *g*, непосредственно примыкающее к печам; это пространство загружается большим количеством свежих колчеданных огарков. Нижние слои последних задерживают всю пыль и примеси (напр., мышьяк в виде мышьяковистого железа), верхние же, при температуре 560—600°, способствуют дальнейшему образованию ангидрида (SO_3). Окисложелезный слой, ставший недеятельным, периодически удаляется и заменяется свежими огарками. Газы дальше поступают на охлаждение и поглощение и т. д. Так как газы до поступления в контактный аппарат должны быть тщательно очищены промывкой через воду, слабую С. к., потом высушены, проходя через С. к. высшей концентрации, словом, должны совершить длинный путь, преодолевая при промывках значительное сопротивление (от трения), то для приведения их в движение между осушительными аппаратами (башнями) и самим контактным аппаратом ставится мощный эксгаустор (или компрессор), который должен протягивать газы чрез всю систему установок.

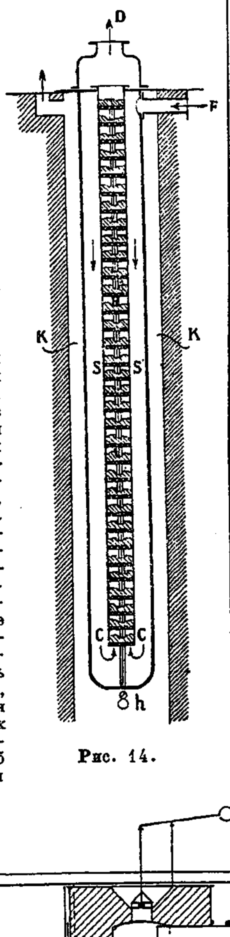


Рис. 14.

К контактным аппаратам всегда примыкают холодильники и конденсаторы. Для охлаждения газов служат вертикальные трубчатые холодильники, в которых горячая газовая смесь охлаждается водою через стенки труб; конденсаторы — оросительные башни или другого типа поглотительные сосуды; в них серный ангидрид вымывается из газовой смеси при помощи концентрированной С. к. Заслуживает внимания, что концентрированная С. к. с 97 — 99% H_2SO_4 лучше всего годится для полного улавливания SO_3; разбавленная кислота или вода недостаточно поглощают. Вентилятор просасывает газы из колчеданных печей и прогоняет их чрез поглотительные сосуды (башни). Вся система делается, после осушительных башен, из железа и, вместо больших свинцовых камер, действуют аппараты, занимающие небольшое пространство; в них газовая струя (поток) прогоняется эксгаустором (компрессором). Окончательным продуктом при контактном способе получается дымящаяся С. к. с 20—30% SO_3 (масло). Ангидрид можно отогнать от этого масла в чугунных или железных ретортах; остается после отгонки концентрированная С. к. Из дымящейся С. к. можно добыть обыкновенную кислоту, разбавляя ее С. к. или водою; можно приготовить не только 66°-ную С. к., но также 60° и 50°-ную. Все кислоты, получающиеся из ангидрида, отличаются чистотою, особенно в отношении мышьяка, что очень важно в некоторых производствах.

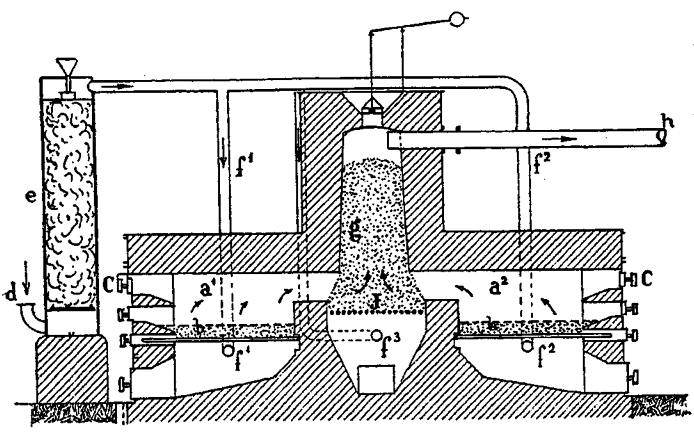


Рис. 15.

Что касается стоимости устройств аппаратов для получения С. к. по контактному способу, то, для больших масштабов, эти устройства обходятся дороже устройств добывания С. к. по камерному способу.

В заключение приведем описание одного из современных контактных заводов, работающих в СССР.

Рис. 16 представляет схему расположения аппаратуры для производства С. к. по контактному способу

Тентелевского завода (в Ленинграде). Для сжигания серного колчедана (в виде мелочи) служат механические печи Герресгофа; их 4 (A_1, A_2, A_3, A_4), каждая производительностью 3 тонны колчедана в сутки. Из печей печные газы по сборной трубе B поступают в пыльную камеру C, в которой газ очищается от пыли и отчасти мышьяка и затем по трубе E поступает в холодильник F; здесь газ, пройдя холодильник, охлаждается с 300 — 400° Ц до 90 — 120° Ц. и поступает в промыватель газа D, называемый «форвашером», для освобождения газов от сопровождающих их, вредных для катализатора, примесей (ядов). Из форвашера газы направляются в промывную башню H, где газы энергично промываются водою и совершенно освобождаются от вредных для катализатора примесей. Из промывной башни газ поступает в четыре последовательно соединенных сушильных башни G_1, G_2, G_3, G_4. Все башни смонтированы из листового свинца и насажены коксом. Первая башня служит как бы фильтром для улавливания механически увлекаемых газом частиц воды; в остальных трех кокс орошается С. к., стекающей по коксу сверху навстречу поднимающемуся газу. Крепость С. к. различная: во второй башне G_2 она 58° Б., в третьей 60°Б. и в последней (G_4) около 66°Б. Такой крепости С. к. осушает газ. Из морегулятор, нагревают там холодный газ, идущий в контактный аппарат, охлаждаясь до температуры 300 — 350°Ц., и поступают в ангидридный холодильник N, состоящий из ряда вертикальных стальных труб, охлаждаемых атмосферным воздухом. Пройдя этот холодильник, газы направляются в абсорбер (поглотитель) P для поглощения SO_3 из газа, с целью получения олеума (дымящейся С. к.). Отработанные газы, не содержащие SO_3, по трубе h выходят в атмосферу. Из абсорбера P часть олеума поступает в монтжю G и перекачивается на склад, другая часть поступает в «смеситель» S, где происходит смешение олеума с водою с образованием 96 — 98% С. к., которая поступает в холодильник a и T и эмульсером n подается в бак U, из которого перетекает в абсорбер P.

Здесь нами описана схема расположения аппаратов Тентелевского завода. Работают также и другие системы, напр., очень распространенная в СССР система расположения аппаратов Грилло—Шредера. Главная особенность та, что в этой системе контактный аппарат наполнен не платинированным асбестом, а зернами безводного сернокислого магния с осажденной на них платиной. Для подогревания холодного газа, поступающего на контакт, должен работать все время подогреватель

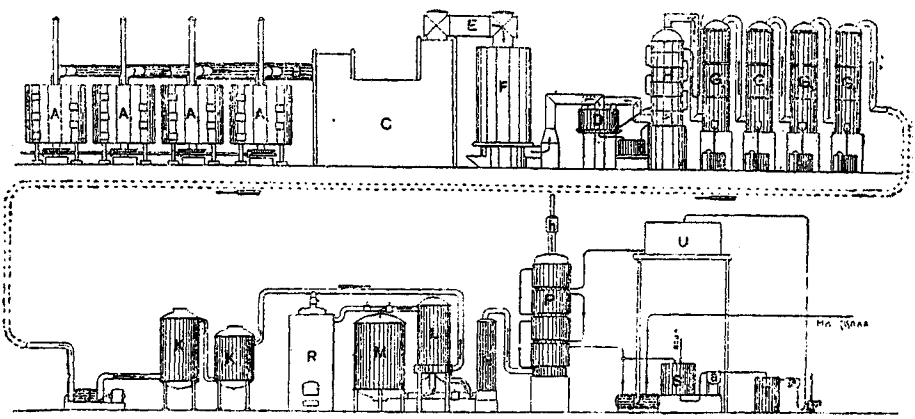


Рис. 16.

последней башни газ поступает в компрессор J, который необходим вследствие наличия значительных сопротивлений в отдельных аппаратах. Разрежение пред входом газа в компрессор достигает 10—13 см. ртутного столба, а давление газа за компрессором составляет 15—20 см. того же столба. Из компрессора газы поступают в последовательно включенные маслоотделители K—K (это—фильтры, насаженные: первый коксом, второй волокнистым асбестом). Назначение маслоотделителей — выделить из газа то смазочное масло, которое попадает в газ из компрессора. Пройдя маслоотделители, газ поступает в т. наз. «температурный регулятор» L; здесь холодный очищенный газ подогревается теплотою газа, выходящего из контактного аппарата. «Температурный регулятор» сконструирован по принципу рекуператора: горячий газ, выходящий из контактного аппарата, поступает в ряд трубок, которые омываются холодным газом, поступившим из маслоотделителей.

Из температурного регулятора L подогретый газ направляется в контактный аппарат M, состоящий из ряда вертикально поставленных трубок, особым способом заполненных платинированным асбестом. В контактном аппарате происходит окисление SO_2, содержащегося в газе, в SO_3. Газ входит в контактный аппарат с температурой 220 — 240°Ц. и выходит из него с температурой 400 — 450°Ц. в температурный регулятор L. Повышение температуры реакции обусловливается экзотермичностью реакции окисления SO_2 в SO_3. Горячие газы из контактного аппарата обратно поступают в тергаза пред контактным аппаратом, где газ подогревается до 330 — 360°Ц. В других системах платина осаждается на керамических небольшого размера цилиндрах, на зернах кварца, на алюминиевой дроби (шариках). Главное, к чему стремятся все эти видоизменения осаждения платины в виде тонкого слоя, это—создание наибольшего поверхностного слоя платины наибольшей тонкины и наибольшего ее активного действия; тем самым уменьшается расход платины и, следовательно, понижается основной капитал, затрачиваемый на оборудование завода. Подробности см. *Лукьянов П. М.*, «Курс химич. технологии минеральных веществ», ч. 1.

Необходимость огромного количества С. к. для получения взрывчатых веществ выдвинула во время войны на первый план вопрос о добывании кислоты из имеющихся сернокислых солей, в первую очередь из гипса, образующего мощные залежи во многих местах, в тех странах, где своего серного колчедана или мало, или совсем нет (Германия). Задача была решена следующим способом. Смесь гипса с углем и глиноземом в присутствии небольшого количества окиси железа подвергают накаливанию в длинных (до 60 м.) вращающихся печах, сходных с цементными. Происходит процесс восстановления с выделением сернистого ангидрида, который уже обычными способами превращается в С. к. Остающийся твердый продукт представляет превосходный цемент, нашедший себе широкое распространение.

3. *Производство С. к.* в важнейших странах видно на следующей таблице:

СТРАНЫ.	Перед войной	1918 г.	1923 г.
	в тыс. тонн моногидрата		
Великобритания	1.500	—	876
Германия.	1.700	1.009	744
Франция	1.200	2.550	—
Соед. Штаты	3.600 [1]	7.500 [1]	6.180 [1]

С. к., перечисленной на 100% кислоту, производилось у нас в годы:

1911	203 тыс. тонн
1916	261 » »
1917	340 » »
1925/26	93 » »

Увеличение производства С. к. в годы 1917—1918 было вызвано военным временем, когда потребление ее значительно возросло с производством взрывчатых веществ, нужных для военных целей.

Что касается до потребления С. к. в мирное время, то это лучше всего объясняют следующие данные: в 1911 г. Германия добыла 1.700.000 тонн С. к., т.-е. в 7 — 9 раз *больше*, чем *Россия*. Из этого количества она тратила:

На суперфосфатное дело	42% всей выработки
» серноаммиачное »	20% » »
» глиноземные соли	1,5% » »
» сульфатное дело	20% » »
	83,5% » »

Остальные же 16,5% уходило на взрывчатые вещества, производство красителей и пр. Эти 16,5% всей выработки С. к. составляют 280.500 тонн, т.-е. Германия в 1911 г. на взрывчатые вещества и производство красителей тратила столько, сколько наша промышленность могла дать этой кислоты (наибольшую выработку) в военное время при своем наивысшем напряжении; в данное же время наша химич. промышленность дает С. к. вдвое меньше, чем она давала в 1911 г. О производстве и потреблении С. к. в Соединен. Штатах см. *химическая промышленность*, XLV, ч. 2, 259.

4. *Применение С. к.* В современной культурной жизни С. к. представляет один из важнейших материалов. Камерная С. к. в 50 — 53° Б. *употребляется для* приготовления разбавленной С. к., которая находит применение при белении тканей для удаления следов хлорной извести. Кислота в 60 — 62° Б. (или гловерова к.) употребляется: для приготовления сульфата или сернонатриевой соли, сернокалиевой соли, одновременно для добывания соляной к. (побочно хлорной извести, бертолетовой соли, соды, стекла, мыла); для добывания многих кислот: кроме соляной к., — азотной, сернистой, фосфорной, борной, хромовой, угольной, щавелевой, винноксаменной, уксусной, лимонной, стеариновой, пальмитиновой, олеиновой; для фабрикации суперфосфатов, кислого фосфорнокислого кальция; для получения фосфора, иода, брома, хлора, аммониевого сульфата, баритового сульфата (краска блан-фикс); при фабрикации стеарина и стеариновых свеч; для добывания глиноземного, железного и медного купоросов, для приготовления хромовых квасцов, при получении хромпика; в металлургии: для получения солей магния, алюминия, меди, ртути, кобальта, никкеля и т. д.; для протравления и очищения железа при покрытии его цинком или оловом; для гальванических элементов,—таким образом: в телеграфии, телефонии, для гальванического серебрения и золочения; для получения водорода и перекиси водорода; для добывания обыкновенного эфира и искусственных эфиров; при приготовлении гарансина и других краповых препаратов (искусственного ализарина); для добывания и очищения многих органических красок, растительных и минеральных масел (напр., рапсового, солярового, керосина, парафина); для приготовления пергаментной бумаги; для получения крахмальной патоки и крахмального сахара, для осахаривания сусла (заторов); для усреднения щелочной реакции в жидкостях, предназначенных для брожения; для разрушения растительных волокон в смешанных тканях. Обыкновенная (английская) концентрированная С. к. в 65—66° Б. употребляется: для добывания жирных кислот при перегонке их; для очищения рапсового масла; для фабрикации пироксилина (коллодия), пикриновой к., нитробензола, нитронафталина, тротила (тринитротолуола) и других легко нитруемых тел; для очищения бензола, керосина, параффинового и минеральных масел; для добывания кислорода из перекиси марганца; для высушивания воздуха, хлорного газа и других технических целей. Концентрированная С. к. в 66°Б: для раффинирования золота и серебра, для добывания взрывчатых веществ, нитроглицерина; для сульфурирования органических тел (в каменноугольно-дегтярной красочной промышленности). Дымящаяся С. к. употребляется для растворения индиго, для добывания ализарина, резорцина и многих органических сульфокислот; для очищения озокерита при приготовлении ваксы. Серный ангидрид в большей или меньшей степени может заменять дымящуюся С. к. Чистая С. к. различных концентраций находит применение в химических исследованиях; кроме того, в фармации и медицине (как противоядие против свинцовых отравлений;как антисептик, напр., при кровяном распаде). Из этого длинного перечня применения С. к. явствует, какое громадное значение имеет она в культурной жизни всякой страны: те страны, в которых добывается С. к. в громадных количествах,—напр., Германия, Англия, Франция — отличаются высокоразвитой химической промышленностью.

Литература: Н. Любавин, «Техническая химия», I т.; Федотьев, «Производство С. к.». В этих двух книгах обстоятельно изложены старые способы добывания С. к. в камерах. Лукьянов, П. М., «Курс технологии минеральных веществ», ч. 1-я, 1924; он же, «Производство С. к. методом контактного окисления», 1922; Ullmann, «Enzyklopädie der technischen Chemie», т. X, 1922; G. Lunge, «Handbuch der Schwefelsäurefabrikation», 1916 (в 2 т.). Последняя книга считается классической по производству С. к. Что касается до новостей последнего времени, то их надо искать в текущей журнальной иностранной и русской литературе, напр.: «Zeitschr. für angew. Chemie»; «Журн. русской химической промышленности», изд. в Москве; Орлов, Е. И., «Германская крупно-химическая промышленность в годы до войны», 1917. Эта брошюра дает статистику химич. промышленности в довоенное время.

Е. Орлов.

[1]) Для Соед. Шт. взят не моногидрат, а 50% С. к.

Серная печень, см. *сера*, ст. 552.

Сернистые воды, см. *курорты*, XXVI, 243/44, прил., 5.

Сернистый газ, или *С. ангидрид*, см. *сера*, ст. 555/56.

Сернистый калий, *С. натрий*, *С. аммоний*, *С. кальций*, *С. углерод*, см. *сера*, ст. 551/55.

Серноватистая кислота, см. *сера*, ст. 561/62.

Сернокислые соли, см. *сера*, ст. 560.

Серные бактерии, см. *серобактерии*.

Серные краски, см. *краски*, XXV, 363/64, прил., 5/6.

Серный ангидрид, см. *сера*, 537/8.

Серный колчедан (*железный колчедан, пирит*), *см.* XX, 151/52, прил., 1/4.

Серный цвет, см. *сера*, ст. 547.

Серный эфир, см. *эфиры простые*.

Серобактерии, или *сульфобактерии,* группа окислительных бактерий, подробно изученных С. Н. Виноградским (*см.*), имеет чрезвычайно важное значение в круговороте серы, уничтожая сероводород, который образуется при гниении белков и при восстановлении кислородных соединений серы и одинаково вреден как для животных, так и для растений. Роль дыхательного процесса у С. играет окисление сероводорода с образованием серы и воды по реакции: $2H_2S + O_2 = S_2 + 2H_2O$. Сера отлагается в теле бактерий в виде чрезвычайно характерных для них маслянистых капель, имеет значение запасного материала и, при недостатке сероводорода, окисляется далее в серную кислоту: $S_2 + 2H_2O + 3O_2 = 2H_2SO_4$. С. встречаются повсюду в стоячих водах, дно которых покрыто органическими остатками, гниющими с выделением сероводорода, в серных источниках, в лиманах и мелководных морских заливах, где вода почти не обновляется и где сероводород образуется при восстановлении сернокислых солей. Развиваясь здесь в неисчислимых количествах, С. покрывают дно ковром белого или красного цвета или окрашивают воду в красный цвет („красные моря"). С. располагаются на некотором расстоянии от свободной поверхности жидкости, двигаются вверх и вниз, поглощая то кислород, то сероводород, вещества, равно им необходимые. Здесь они образуют огромные скопления, т. наз. *бактериальную пластинку,* от которой вниз отходят кистевидные выросты. В Черном море, где со дна выделяется в огромном количестве (на глубине около 2.500 м.—6,15 см. на литр) сероводород, образующийся, вероятно, вследствие гниения органических остатков под влиянием анаэробных бактерий в присутствии солей серной кислоты, эта пластинка идет на глубине около 200 м., вероятно, по всему протяжению моря, не пропускает сероводорода в верхние слои и так обр. обусловливает возможность жизни для других организмов.

С. делят на 2 группы: бесцветных и пурпуровых. К первым принадлежат роды Beggiotoa, Thioploca и Thiothrix. С., относимые к Beggiotoa, представляют свободно плавающие подвижные нити до 1 см. и более, диам. от 0,8 μ (B. minima) до 45 μ (B. mirabilis). В р. Thioploca подвижные нити по нескольку заключены в студенистые влагалища, у Thiothrix нити прикрепляются к подводным камням, стеблям и др. На эту группу С. свет действует губительно. Виноградскому и Кейлю удалось доказать, что Beggiotoa может жить в чисто минеральной среде и выделять углерод из углекислоты и углекислых солей, пользуясь энергией, получаемой при окислении сероводорода. Подобным же образом питаются, повидимому, и некоторые другие одноклеточные С. (пример хемосинтеза). Вторая группа, гораздо более многочисленная, может развиваться и на свету, но не на ярком, причем доказано, что свет действует благоприятно на ее рост. Форма их разнообразна: кокки, бациллы и извитые. Они могут существовать и в насыщенной сероводородом воде и особенно часто встречаются в водах с большим содержанием сероводорода (лиманы, большие заливы). У них найдено два пигмента: яркокрасный — *бактериопурпурин,* способный поглощать инфракрасные лучи, которые, по Энгельману, и дают энергию для фотосинтеза, и *бактериохлорин,* отличающийся от хлорофилла отсутствием главной полосы поглощения между *B* и *C*. Имеются доказательства того, что некоторые пурпурные С. совершенно не нуждаются в органическом питании.

М. Н.

Серов, Александр Николаевич, муз. критик и композитор (1820—1871), сын петербургск. чиновника, получил образование в Училище правоведения, потом служил (по минист. юстиции и внутр. дел), несмотря на либерализм своих убеждений и отвращение к чиновничеству. Специального музыкальн. образования С. не получил, но с детства отличался склонностью к музыке и сделался музыкантом-самоучкой, самостоятельно пройдя необходимый курс сведений по теории. Первая половина жизни С. проходит под знаком занятий *музыкальной критикой.* Культурный по отношению к общему уровню века и среды, блестяще владевший пером, С. скоро становится самым выдающимся писателем по музыкальным вопросам в России, чему много способствует и его широкая общая образованность, начитанность в литературе и писательское остроумие. В это время С. выступает одновременно как пропагандист у нас западной музыки в ее классических образцах и как ярый сторонник самобытной русской музыки (Глинка, Даргомыжский). Ему приходилось выдерживать нападки и от дилетантов, не признававших западного мастерства, и от слишком больших поклонников „русского духа", и от академистов, считавших его слишком „левым" в искусстве. Впрочем, в своих писаниях особой глубины эстетических взглядов и устойчивости их С. не проявил, и в его деятельности и критических оценках личный элемент играл часто заметную роль. Его статьи имели тем не менее большое значение, так как впервые разъяснили русской пу-



В. А. СЕРОВ (1865—1911).

ВОЛЫ.

Музей Иконописи и Живописи им. И. С. Остроухова
(по специальному разрешению).

блике значение Бетховена, Вебера, Моцарта, Мейербера, Берлиоза, Листа, Глинки, Даргомыжского и других корифеев искусства. Часто путешествовавший в З. Европу, С. имел там многочисленные связи с выдающимися музыкантами его времени (Лист, Берлиоз, Вагнер, Мейербер). Познакомившись с творчеством Рих. Вагнера, С. делается его горячим сторонником и пламенным панегиристом его музыки, хотя и не оказывается в состоянии понять истинный смысл реформ Вагнера и глубину его трагической эстетики. Вагнера он приветствовал только как врага „итальянизма“ и оперной условности и как поборника „художественной правды“ в опере, которую С. ошибочно смешивал с модным в его время „реализмом“. Пропаганда Вагнера имела большое значение для успеха последнего в России, но С. не удалось все-таки склонить широкие музыкальные русские круги к вагнеризму. Попытка С. создать в России серьезный музыкальный журнал не увенчалась успехом вследствие того, что характер у журнала, в соответствии с характером самого С., оказался слишком полемический, — журнал быстро прекратился. Отрицательными сторонами деятельности С. явились: его несправедливая, чисто личная полемика с главарями возникавшего тогда Русского музыкального общества (бр. Рубинштейнами), а также с „новой русской школой“ (Балакирев, Кюи). Это слишком личное отношение поставило С. в самые неблагоприятные условия: он оказался вне наиболее мощных музыкальных группировок („консерваторской“ и „кучкистов“) и потому изолированным. В последние годы жизни С. неожиданно для всех проявил незаурядный *композиторский* талант, дав в течение немногих лет сразу три оперы: „Юдифь“, „Рогнеду“ и „Вражью силу“, которые и поныне не сошли с репертуара. Как композитор, С. не оказался сколько-нибудь оригинальным, равным образом не стал и новатором и, будучи в теории сторонником Вагнера, на практике писал в типе опер Мейербера и Галеви, отчасти подражая и Глинке. Национального элемента в яркой форме в его музыке тоже незаметно, чем он приближается к А. Рубинштейну и отклоняется от исконного течения русской музыки. Тем не менее его оперы в свое время были в России крупным событием. Последняя опера С., „Вражья сила“, написанная под влиянием народнических идей, осталась неоконченной и была закончена его вдовой В. С. Серовой (*см.*). Ею же было издано в 1896 г. собрание (неполное) критических статей С. в 4 т. *Л. Сабанеев.*

Серов, Валентин Александрович, известный художник (1865—1911). Сын композитора А. Н. Серова (*см.*), С. начал рисовать с тех пор, как себя помнил, и эта наклонность встретила в детстве, отрочестве и юности С. исключительно благоприятную обстановку для своего дальнейшего развития. Серовы жили очень открыто, у них бывали ученые, литераторы, актеры, но больше всего музыканты и художники (Антокольский, Ге, Репин и др.). По смерти отца (1871) С. попал с матерью в Мюнхен, где прожил два года, посещал народную школу, а дома все время рисовал. Обратив серьезное внимание на склонность сына, мать к осени 1874 г. переехала с С. в Париж, где жил Репин, который засадил своего ученика за рисование с гипса и мертвой натуры. Лето 1875 г. Серовы провели в подмосковном имении С. И. Мамонтова—Абрамцеве, а осенью С. помещен был в петербургск. пансион Мая. К осени 1877 г. его подготовили во второй класс киев. гимназии, в след. году перевели в Москву, но С. не доучился в средн. школе, целиком отдавшись искусству. Учился он теперь у переехавшего в Москву Репина, который в 1880 г. брал его с собою в Крым и в Запорожье. Осенью того же года Репин направил С. в Академию, к П. П. Чистякову (*см.*). Чистяков нередко говаривал, что он не встречал человека, в котором качества, необходимые художнику, сочетались бы в такой идеальной степени, как у С. Академию С. покинул осенью 1885 г. В эти годы С. постоянно передвигается с места на место. Летом 1881 г. он с Репиным в Хотькове, другие года—в Абрамцеве, в Мюнхене, Амстердаме, Одессе (1885/86). Летом и осенью 1886 г. он в Домотканове, тверском име-

нии своего товарища по академии В. Д. фон Дервиза (пейзаж „Осень"). После весенней поездки в Венецию (1887) С. летом пишет в Абрамцеве портрет В. С. Мамонтовой („Девушка с персиками"), а летом 1888 г. в Домотканове столь же прославленный портрет М. Я. Симонович („Девушка, освещенная солнцем"). Зимой 1888/89 г. С. женился и в первый раз выставил ряд своих произведений (на выставке Моск. о-ва любителей). Двадцатитрехлетний художник сразу выдвинулся в первый ряд мастеров. В 1889 г. он ездил в Париж на всемирную выставку, а зиму работал в мастерской С. И. Мамонтова в Москве, вместе с Врубелем и К. Коровиным. Осенью 1890 г. он переехал с семьей на постоянное жительство в Москву. Известность его, как портретиста, настолько выросла, что его заваливают заказами, в частности официальными и придворными. В 1899 г. С. покупает клочек земли в Финляндии, около Териок, и здесь проводит с семьей каждое лето, наезжая чаще прежнего в Птб. Осенью 1903 г. С. впервые заболел (язва в желудке) и подвергся операции, после чего ему запрещены были излишне резкие движения. В мае 1907 г. С. побывал вместе с Бакстом в Греции (Афины, Дельфы, Микены, Крит). Осенью 1911 г., во время игры в городки в Домотканове, С. почувствовал мучительную боль в области сердца. По приезде в Москву он с какою-то лихорадочностью принялся за работу (портреты А. А. Стаховича, Станиславского, Ламановой, Г. Л. Гиршман, кн. Щербатовой), но уже 22 ноября утром скончался от приступа грудной жабы.

Уже в юные годы С. был зрелым мастером. Ученик Репина и Чистякова, он взял у каждого из них лучшее, что тот мог дать: у Репина—любовь к жизненной правде и увлечение формой, у Чистякова—тяготение к жизненной красоте и увлечение цветом. Эти два начала обычно не соединяются в одном лице, являясь, по существу, полярными и враждебными одно другому. Творчество С. являет редчайший пример сочетания обоих начал в одном лице, с переменным преобладанием то одного, то другого. Этим последним объясняется некоторая двойственность, замечаемая временами в его искусстве, та противоречивость и как бы непоследовательность, которую можно отметить в различные периоды художника. Все творчество С. может быть разбито на пять довольно четко разграниченных периодов, из которых каждый обнимает около 7 лет. *Первый период* начинается с 1879 г., когда С. впервые дает вещи неученической психологии и нешкольного мастерства, также портретные рисунки с Мамонтова, Репина и рисунки из окрестностей Быкова под Москвой. К 1880 г. относится отличный этюд „Горбуна" и „Портрет матери" (Третьяк. галл.), к 1881 г.—портрет Чистякова (Третьяк. галл.), к 1883 г.—замечательный профильный портрет Врубеля, а к 1884 г. —портрет Л. А. Мамонтовой и крепко сделанный рисунок лошади из Остроуховского собрания. В 1885 г., последнем году этого периода, он пишет акварель „Амстердам", делает серьезный автопортрет (Третьяковск. галл.) и пишет картину Остроуховского собрания „Волы", в которой, по собственному признанию, впервые понял секрет широкой живописи и общей цветовой гармонии.

С 1886 г. начинается *второй период*, давший ряд жемчужин серовского искусства. В 1886 г. написана „Осень" (Третьяковск. галл., в 1887 г. „Девушка с персиками", в 1888 г. „Девушка, освещенная солнцем" (Третьяк. галл.) и „Пруд" (Собр. Якунчиковой, ныне в Третьяк. галл.), к 1890 г. относится портрет певца Таманьо (собр. Гиршмана, ныне в Третьяк. галл.), и к 1891 г.—портрет К. Коровина (собр. И. А. Морозова, ныне в Третьяк. галл.). Этим годом завершается второй период. Если первый период можно характеризовать, как подготовительный, как подход к цвету, то второй был уже всецело отдан проблеме цвета, света и интимной живописи, „живописи для живописи". Первый период носит печать компромисса между художественным миропониманием Репина и Чистякова; вторая глава биографии может быть озаглавлена: „От Репина к Чистякову". В портрете Л. А. Мамон-



В. А. СЕРОВ (1865—1911).
ДЕВУШКА С ПЕРСИКАМИ.
Государственная Третьяковская галлерея в Москве.

товой и особенно в „Волах“ Чистяков берет явный перевес над Репиным. Дальнейший путь намечен здесь с полной ясностью. С. изучает не только натуру, но и старых мастеров, зорко вглядываясь в их совершенную живопись. Не даром „Девушка с персиками“ была написана тотчас же после радостных художественных впечатлений от Венеции. Если ее розовое платье и смуглый тон лица еще напоминают девочку из репинской картины „Не ждали“, то в следующем портрете этого периода, „Девушке, освещенной солнцем“, от Репина не осталось и отдаленного воспоминания, как нет его и в портрете Таманьо. Эти три портрета, и особенно второй из них, С. считал лучшими из всех, когда-либо им написанных. 22—23-х лет С. дал общепризнанные шедевры. В некоторых отношениях они остались непревзойденными, но кое в чем его искусство оставило позади даже эти исключительные достижения юности.

Третий период (1892 — 1898) коренным образом разнится от предыдущего как по общим условиям, в которых протекала в то время работа С., так и по его новым устремлениям. Прежде всего его уже не удовлетворяют небольшие интимные портреты, а тянет к сложным портретным затеям. Уже раньше, несомненно, под влиянием репинского портрета Глинки (1887) и понукаемый своим первым учителем, он взялся за аналогичную задачу воссоздания лица давно умершего, предъявлявшую, как ему казалось, бо̀льшие требования, чем простое изображение действительности. В 1889 г. он пишет портрет своего отца; так же, как Репин, он обставляет его различными предметами, долженствующими подчеркнуть его характер и деятельность, вплоть до старых театральных афиш, подвешенных к конторке, за которой он стоит. Портрет не давался художнику, и, не кончив его, он едет летом 1889 г. в Париж на Всемирную выставку, как бы для того, чтобы набраться там сил. Эта выставка оказала на него значительное влияние, проявившееся, правда, не сразу, а лишь года через два. Вернувшись из Парижа, он коекак окончил портрет, уже не у себя дома, а в репинской мастерской, где для головы отца ему позировал актер Васильев. Портрет производил на выставке впечатление совершенно репинской работы и казался среди тогдашних серовских вещей каким-то непонятным исключением. Сам автор от души его ненавидел и до смерти держал его за шкафом, категорически отказавшись продать портрет в Русский музей, несмотря на все уговоры директора. То, что было исключением для 1889 г., стало обычным в период 1892—98 г. г., чему особенно способствовал официальный заказ, полученный художником в 1892 г. Харьковское дворянство после крушения в Борках решило заказать портрет царской семьи на фоне зала дворянского собрания. Обратились к Репину, указавшему на С., который с жаром ухватился за эту задачу и в течение трех лет написал большой холст с 7 фигурами в натуральную величину. С натуры он получил разрешение написать только троих: мальчика Михаила и девочек Ольгу и Ксению. Остальных пришлось комбинировать по фотографиям, а Александр III согласился только на то, чтобы С. дали возможность видеть его сходящим по лестнице Гатчинского дворца. Эта большая затея, в конец измучившая художника, должна быть признана во всех отношениях неудавшейся, но с этого времени на С. посыпались во множестве заказы. Если второй период прошел под знаком чистяковских заветов и влиянием старых мастеров, то третий отмечен определенным возвратом к Репину, его принципам и идеалам: Репин всегда отдавал предпочтение большим и сложным задачам, полагая, что для них нужны творческие силы более значительные, нежели для вещей интимных; кроме того, почти во всех серовских работах этого периода нет того культа цвета и того артистизма, которыми отличаются „Девушкас персиками“, „Девушка, освещенная солнцем“ или „Таманьо“,—напротив того, здесь все принесено в жертву жизненности и объективной правде. В том же 1892 г. С. пишет летом опять совсем репинский по заданиюи решению портрет О. Ф.

Тамары и портрет И. Е. Забелина, даже по приему напоминающий „Протодиакона“. Совершенно очевидно, что в этом белобородом „лесовике“ его интересовали характер и форма, но не живопись, довольно примитивная и почти непонятная после аристократической живописи „Таманьо“, созданной всего за год до „Забелина“. В 1893 г. С. пишет Левитана, тоже по-репински, отдавшись всецело задаче характера и психологии. Этот портрет имел необычайный успех, и купивший его Третьяков тут же заказывает С. портрет Лескова. В дальнейшем эта ставка на характер и правду становится еще определеннее. Так, в 1897 г. С. пишет необыкновенно сильный по характеристике портрет М. Ф. Морозовой, в котором намеренно отказывается от цвета, подчеркивая свое новое устремление нарочито черной гаммой. В таком же роде и портрет Римского-Корсакова (1898, Третьяк. галл.), намеренно черно-серый. К 1897 г. относится первый официальный портрет, вполне удавшийся художнику и доставивший ему широкую известность за пределами России— вел. кн. Павла Александровича. И это произведение выдержано в духе Репина, хотя, конечно, как здесь, так и во всех портретах С. третьего периода, помимо общего репинского подхода к природе, есть еще и свой особый, серовский оттенок: здесь все же больше, если не цвета, то колорита, больше красочной согласованности и артистизма. Есть только один портрет, несколько отступающий от основной линии этого периода—М. К. Олив (1895, Русск. муз.). Взятый в полутоне, он по тонкости письма должен быть признан далеко превосходящим все портреты, исполненные между 1892 и 1898 годами; в нем виден почти одинаковый интерес к характеру и к живописи. Из картин третьего периода надо отметить „Линейку из. Москвы в Кузьминки“ (1892),—вещь чисто репинского пошиба, и „Коронацию“ (1896, Муз. им. Остроухова), написанную под несомненным впечатлением репинских этюдов к „Волостным старшинам“, но уже достаточно серовскую. Очень важной вехой для своего времени является картина „Баба в телеге“, написанная С. в том же 1896 г. Мало замеченная на выставке, она очень ценилась самим автором, связывавшим с нею некий поворотный момент в своем творчестве. В то время он больше всего заботился о максимальной простоте подхода к природе и сюжету и о простоте выражения. Насколько „Линейка“ перегружена репинским „рассказом“, настолько здесь все выражено без всякого подсказа простейшими изобразительными средствами: унылый пейзаж, уныло плетущаяся убогая лошаденка, сидящая в телеге баба и намеренная примитивность профильной композиции создают сгущенное, острое впечатление русской деревенской действительности, не уступающее репинским и даже перовским филиппикам. Другой вариант той же темы С. дал в известной пастели Третьяк. галл. „Баба с лошадью“ (1898), написанной с той же простотой изображения. Третья аналогичная вещь—„Зима“ (Русский музей, 1898)—изображает деревенский сарай, из-за угла которого только что показалась такая же убогая лошадка, везущая сани с дремлющим в них мужиком. Это же острое ощущение убожества русской деревни С. передал в ряде замечательных пейзажей, как всегда оживленных фигурами лошадок, не случайных, не играющих роль стафажа, а органически связанных со всем внутренним, духовным смыслом серовской русской природы. К таким пейзажам надо отнести „Октябрь“ (1895) и акварель „Серый день“ (1897), обе в Третьяковск. галл. Главной отличительной чертой третьего периода был отказ от искусства интимного и культа цвета; вместо них на первый план выступило искание характера—в человеке и природе,—стремление к упрощению композиции и выражения, отказ от гурманства и эстетизма и приближение к широкой, художественно неподготовленной аудитории. В эти годы у него впервые появляется та склонность к подчеркиванию, к сгущению типических черт, которую он сохранил до последних дней. В этом смысле наиболее показательным надо признать портрет ум-



В. А. СЕРОВ (1865—1911).
БАБА С ЛОШАДЬЮ.
Государственная Третьяковская галлерея в Москве.

ной старухи Морозовой, с прищуренным правым глазом. Проблема характера поглощает отныне все внимание и силы С., совершенно отказавшегося от тех задач, которыми он жил в предыдущий период. Такой отказ был, однако, лишь временным, ибо уже в ближайшие годы следующего периода он возвращается к ним снова, уделяя попеременное внимание то одной, то другой стороне искусства.

Четвертый период начинается с 1899 г. и оканчивается 1905-м. В 1899 г. С. пишет портрет двух мальчиков, своих старших сыновей (Русск. муз.), прелестный, интимно трактованный небольшой холст, напоминающий произведения второго периода. К таким же интимным вещам относятся портреты Николая II в тужурке (1900) и юноши гр. Сумарокова-Эльстона с бульдогом (1903). Прямой противоположностью отличаются портреты М. А. Морозова (1902, Третьяк. галл.), С. Ю. Витте (1904) и М. Н. Ермоловой (1905, Моск. Малый театр). Первый из них—естественное продолжение и развитие идеи, легшей в основу портрета М. Ф. Морозовой. Здесь все подчеркнуто, все принесено в жертву единственной мысли, владевшей художником, — запечатлеть человека таким, каким его понимал С.: живым, неглупым, с сильным темпераментом, неуравновешенным, склонным к чудачеству и снобизму, типичному для крупного московского купечества. Огромную фигуру Витте он бросает в кресло с намеренной небрежностью, как придется, с длинными, беспомощно висящими руками, в усталой позе балованного сановника, согласившегося попозировать художнику лишь между двумя деловыми приемами. В портрете Ермоловой он дает не М. Н. Ермолову, какою она была в обыденной жизни, а драматическую актрису, даже больше—воплощенную трагедию, подчеркивая в одновременно написанном портрете Г. Н. Федотовой (Моск. Мал. театр) определенно бытовой уклон темперамента и дарования этой актрисы. К числу таких же вещих характеристик относятся и портреты К. П. Победоносцева (1902), И. С. Остроухова (1902) и А. П. Трояновской (1905). Одновременно С. пишет несколько портретов смешанного типа, являющих черты обоих подходов. К ним относятся портреты: С. М. Боткиной (1899), удостоенный высшей награды (grand prix) на Всемирной выставке 1900 г. в Париже, Николая II в красном мундире шотландского полка (1900) и кн. З. Н. Юсуповой (1900—1902). К этому же периоду относится и прекрасная картина „Стригуны на водопое“ (1904, Собр. д-ра И. И. Трояновского).

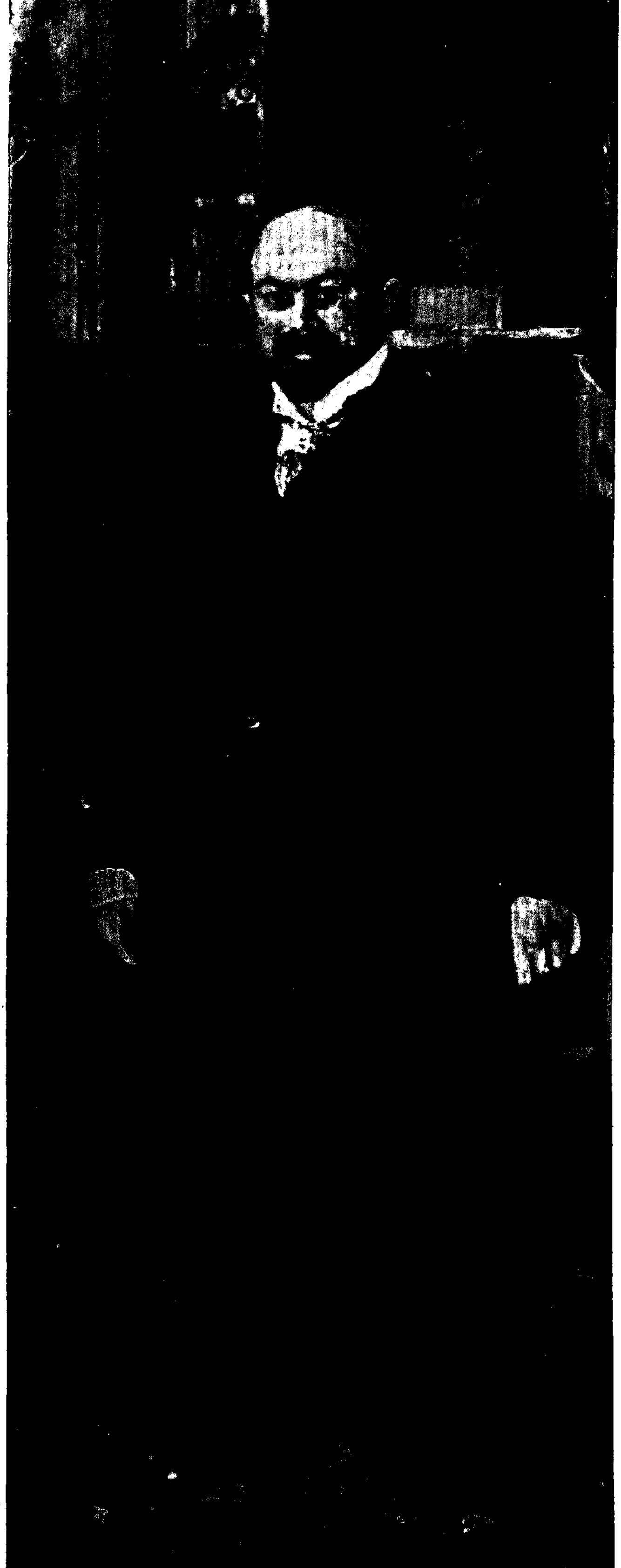
Пятый период открывается 1906 г. и заканчивается днем смерти художника в 1911 г. Он отмечен новым поворотом: возвращением к чистяковским заветам и старым мастерам, в частности—к русским мастерам XVIII и первой половины XIX в. Возврат этот был вызван знаменитой выставкой русских исторических портретов, устроенной С. П. Дягилевым в Таврическом дворце в 1905 г. Уже зимою 1905—6 г. С. пишет портрет Е. А. Корзинкиной, в гладкой, эмалевой поверхности которого он хочет приблизиться к Левицкому. Для большего приближения к духу XVIII в. он впервые прибегает к форме овала, которую позднее применяет еще 7 раз. В 1908 г. он пишет изумительный портрет М. Н. Акимовой, обнаруживающий определенное намерение потягаться с самим Карлом Брюлловым. Состязание С. выдержал с честью: оставшись прежде всего самим собою, он создает вещь, бесспорно превосходящую прославленную брюлловскую „Турчанку“, носившуюся, видимо, в те дни перед взором художника. В 1909 г. появляется еще один шедевр—овальный портрет Е. П. Олив, — тоже отзвук портретного искусства XVIII в., но совершенно серовский и современный нам по духу. Начиная с 1907 г., С. пишет четыре портрета Г. Л. Гиршман, из которых только первый—за туалетным столом, писанный темперой, ему довелось закончить. Первый принадлежит к числу самых сильных вещей художника. В 1910 г. С. еще раз пробует свои силы на большой портретной композиции, написав портрет кн. О. К. Орловой (Русск. муз.), являющийся одной из вершин во всем его творчестве. В нем, как ни в одном

другом, ему удалось соединить беспощадную характеристику с красивой живописью, особенно удачной на лице. Во всей европейской живописи найдется не много голов, в которых столь верно и в то же время изящно была бы передана нежная матовость кожи. Весь 1910 г. прошел для С. в лихорадочных стилистических исканиях. Поездка в Грецию, и особенно на Крит, посеяла в нем сомнение в истинности его пути. Еще раньше, в эпоху наиболее реалистического направления, в 1896 г., одновременно с „Бабой в телеге" С. пишет в Домотканове неудачную „Русалку", которую трактует как реалистический этюд (собр. Остроухова). После Греции ему становится ясным, что к мифологии и сказке нельзя подходить с меркой реалистической, а надо искать иных путей. В минуты неудовлетворенности, чувствуя себя бессильным справиться с вновь ставшими перед ним задачами, он часто говорил про себя: „проклятый реалист!" И действительно, его картины „Похищение Европы" и „Одиссей и Навзикая" (обе 1910 г., Третьяк. галл., варианты в Русск. муз. и частных собр.) находятся далеко не на высоте лучшего, сверкающего серовского искусства. Они идут в разрез со всем его творчеством, и сам автор им плохо верил, почему они мало убеждают и зрителя. К тому же году относятся эскизы для занавеса и постановки балета „Шехерезада" в Париже, в которых С. пробовал использовать мотивы персидских миниатюр. Наконец, третьей декоративной затеей, поглощавшей художника в последние месяцы жизни, была роспись зала в доме Носовых в Москве, на тему „Диана и Актеон". Оставшийся только в набросках и эскизах проект этой стенописи показывает, что С. не был удовлетворен стилистическим решением, вылившимся в „Европе" и „Навзикае", и искал выхода в более реалистическом направлении, отвечавшем его собственной природе и дарованию.

Увлеченный всеми этими декоративными работами, С. задумал написать в таком же декоративном стиле и портрет, для чего остановился на танцовщице Иде Рубинштейн, написав ее обнаженной (1910, Русск. муз.). Этот портрет-картина доставил художникм заметное удовлетворение, что с ниу не часто случалось. Как бы ни относиться к плакатности и изломанности самого стиля портрета, чуждых всему художественному credo С., это произведение, вызвавшее после его приобретения Русским музеем бурю негодования в реакционных кругах художников, должно быть признано одним из значительнейших звеньев в его творчестве.

В последние недели жизни он писал одновременно четыре портрета—К. С. Станиславского (Третьяк. галл.), кн. П. И. Щербатовой, Г. Л. Гиршман и Н. П. Ламановой. Из них только первый был окончен, остальные остались в рисунке. С. ошибался, думая, что на закате силы стали ему изменять и что все лучшее им было уже совершено давно, в юные годы. В последний, пятый период С. создал такие совершенные вещи, как портреты Акимовой, Олив, кн. Орловой, Станиславского, и есть все основания предполагать, что чудесно задуманные портреты кн. Щербатовой и Г. Л. Гиршман не уступили бы им.

В дни, непосредственно следовавшие за неожиданной смертью С., ошеломившей весь художественный мир, была опасность переоценки его значения, но пересмотр серовского художественного наследия, приуроченный к десятилетию со дня смерти художника, показал, что тогдашняя оценка не была преувеличенной: удельный вес С. растет из года в год, и его фигура уже сейчас переросла многих мастеров, еще недавно казавшихся исполинами. На последней выставке художника казалось обидным, что он свернул с того пути, на котором твердо остановился в свой второй период, с пути чистой живописи, столь счастливо ему дававшейся. Однако, едва ли то было ошибкой. С., как никто другой, сумел в своих позднейших созданиях соединить чисто живописное очарование, любование природой с точки зрения натюрморта с глубоким проникновением в человека. Вместе с С. ушел последний великий портретист, ровня величайшим мастерам человечества. Равного ему не было среди его совре-



В. А. СЕРОВ (1865 — 1911).
ПОРТРЕТ М. А. МОРОЗОВА.
Государственная Третьяковская галлерея в Москве
(по специальному разрешению).

менников не только в России, но и на Западе. Но С., как мы видели, был не только портретистом: таких картин историко-бытового характера, как три „Царских охоты“ (1900—1902; Русск. муз.) и особенно „Петр I“ (1907; Трет. галл.) или „Стригуны на водопое“, не много во всей европейской живописи. Наконец, в истории русской иллюстрации С. оставил знаменательный след своей серией крыловских басен, для которых он, путем долговременных исканий от 1895 по 1911 г., нашел свой собственный стиль, столь же яркий и столь же упрощенный, как крыловский.

Литература о С. *Ал. Бенуа*, «Русская школа живописи», Спб., 1904, вып. 9; *Сергей Глаголь*, «Третьяковская Галлерея», М., 1910; *И. Е. Репин*, «Вал. Ал. С. Материалы для биографии», «Нива», 1912, Ежем. лит. прил., №№ 11 и 12; *И. Е. Репин*, «Вал. Ал. С. Опыт характеристики», «Путь», 1911, № 2; *Сергей Маковский*, «Мастерство С.», «Аполлон», 1912, № 10; *В. С. Серова*, «Воспоминания о А. Н. С.», «Русск. Мысль», 1913; *В. С. Серова*, «Как рос мой сын». Воспоминания о В. А. С.; *Игорь Грабарь*, «С.», М., 1913; *Marie Kovalensky*, «Valentin Seroff». Etude sur sa vie et son oeuvre», Bruxelles et Paris, 1913; *Н. Э. Радлов*, «С.», Спб., 1915; *Всеволод Дмитриев*, «Валентин С.», Спб., 1917; *Н. В. Поленова*, «Абрамцево», М., 1922.

Игорь Грабарь.

Серова, Валентина Семеновна (урожденн. Бергман), одна из первых в России женщин-композиторов и музык. писательница (1846—1924). Выйдя замуж за композитора А. Н. Серова (*см.*), она вскоре овдовела. С. закончила оставшуюся после смерти мужа оперу „Вражья сила“. Из ее собственных сочинений надо отметить оперы: „Уриэль Акоста“ (поставлена была в Б. театре в Москве в 1885 г.), „Мария“ и „Илья-Муромец“; фортепианные ее вещи не отличаются оригинальностью. С. писала во многих журналах по музыкальным вопросам. В 1896 г. она издала собрание критич. статей своего мужа. Народница по убеждениям, С. посвятила последние годы распространению музыкального образования в народе. *Л. С.*

Сероводород, см. *сера*, ст. 550/51.

Серое вещество *спинного и головного мозга*, см. *анатомия*, II, 667 и сл.

Сероуглерод, или *сернистый углерод*, см. *сера*, ст. 554/55.

Серошевский (Sieroszewski), Вацлав, один из самых известных польских беллетристов (*ср.* XI, 709), род. в 1858 г. в Варшавской губ. Уже гимназистом он попал в кружки радикальной молодежи и сделался социалистом. Выйдя из 5-го класса гимназии, С. поступил сначала в ученье к слесарю, затем в механические мастерские Варш.-Венск. жел. дор. Он был одним из первых деятелей польского социалистического движения. Арестованный в 1877 г., он в следующем году был сослан в Сибирь, где пробыл три года на каторге и 12 лет на поселении. Впечатлениям, полученным в якутском крае, он был обязан первыми побуждениями к литературному творчеству. Он начал с этнографических статей, печатавшихся в русских журналах; позднее они вышли под заглавием „Двенадцать лет в стране якутов“ (в 1896 г. на русском, а в 1900 г. на польском языке). Одновременно с этим С. начал писать литературные произведения из якутского быта и из жизни ссыльных. Как самые важные и характерные можно назвать: „На краю лесов“ (Na kresach lasów, 1894), „В сетях“ (W matni, 1897), „Бегство“ (Ucieczka) и др. Возвратившись в Польшу, С. стал писать опять исключительно на польском языке, оставшись, однако, одним из самых любимых русской публикой авторов. Поездки в Китай и Японию, совершенные по поручению Академии наук и Русского Географического общества, дали ему возможность написать ряд повестей и рассказов, отражающих быт китайской массы: „Китайские повести“, 1903, „Оль-Сони-Кисань“, 1906, и др., книжка „Корея“, 1905, и др. Все экзотические произведения С. отличаются вдумчивым и теплым отношением к массам туземцев, страдающих под тяжелым ярмом здесь—русского царизма и купеческой эксплоатации, там—такой же эксплоатации чужеземным капиталом. Жуткую картину дает С. в рассказе „Кули“, изображающем гибель китайских кули, запертых в трюме тонущего парохода на море. Из якутских его произведений самое гнетущее впечатление производит „Предел скорби“, из жизни прокаженных.

В период подъема революционного движения в Польше С. присоединился к польской социалистической партии (ППС), в которой он принимал актив-

ное участие во время революции 1905 г. Пролетарский и непатриотический характер революции в Польше принес С., как и многим другим, глубокое разочарование. Революция не навеяла ему ни одного произведения, хоть отчасти сравнимого с плодами его прежнего творчества: рассказы, как „Быть или не быть“ или „Скитальцы“, посвящены не революции, а разгулу контрреволюции, притом не польской, а русской, и представляют собой не столько картины действительной жизни, сколько сенсационное литературное использование жутких тем. Тем слабее последовавшие затем сочинения С. После провозглашения независимой Польши С. окончательно скатывается к контрреволюционному шовинизму: он пишет пасквили на Октябрьскую революцию и в имевшей временный успех драме „Большевики“ (1922) изображает большевизм как порождение мести евреев арийской и христианской цивилизации. Один из самых горячих приверженцев Пилсудского, С. после майского переворота 1926 г. выступает открытым врагом парламентаризма и демократии и разъезжает по Польше с лекциями, возвеличивающими одновременно Пилсудского и Муссолини. *Г. Каменский.*

Серый степной скот, см. *скотоводство*, XXXIX, 402/04.

Серяков, Лаврентий Авксентьевич, изв. гравер на дереве, сын солдата, крепостного крестьянина (1824—1881). Выучившись семи лет грамоте, С. перетерпел всю трудность и горечь кантонистской выучки и солдатской службы; за отличие и грамотность в 1843 г. был сделан писарем департ. военных поселян. Начальство заметило дарование С. к рисованию и определило его в 1845 г. в топографы. Случайно попавшая к С. искусная гравюра франц. изд. „Тысячи и одной ночи“ натолкнула его на мысль испробовать вырезать этот рисунок перочинным ножем на обрубке березы. Вскоре С. стал делать иллюстрации для детских изданий. Знакомство с кн. Одоевским сблизило С. в 1847 г. с Кукольником, издававшим „Иллюстрацию“ и нуждавшимся в хороших граверах. Талант С обратил на себя внимание, и, по ходатайству Кукольника, 23-летний С. был принят в Академию художеств. В 1853 г. С. приобрел звание свободного художника за гравюру этюда Рембрандта „Голова старика в профиль“, а в 1858 г. гравюра с рисунка Рембрандта „Неверие ап. Фомы“ доставила С. пенсионерство за границу, где в течение пяти лет он работал в лучших граверных мастерских. По возвращении в 1864 г. С. был первый в России признан академиком гравирования на дереве. С этой поры растет известность С. и у нас и за границею, и его заваливают заказами. Собственных гравюр С. насчитывают до 500. С 1865 г. по 1876 г. С. преподавал гравирование на дереве в рисовальной школе Общ. поощр. художеств. Талантливый гравер и рисовальщик, С. ввел у нас гравирование на дереве как самостоятельное искусство и оставил много учеников (Матэ, Рашевский, Матюшин, Барановский и мн. др.). Из гравюр С. отдельно изданы „Русские деятели в портретах, гравированных акад. С.“, 1881 г. В „Русск. Стар.“, 1875, 9—11, С. поместил автобиографию „Моя трудовая жизнь“. *Н. Тарасов.*

Сетепряды, см. *пауки*, XXXI, 383.

Сети, см. *рыболовство.*

Сетка, отдел желудка у жвачных, *см.* XX, 120.

Сетка водяная, Hydrodictyon utriculatum, вид из пор. протококковых, одна из обыкновеннейших водорослей наших заводей и луж, имеет вид изящного сетчатого замкнутого мешка, составленного из пяти-,шестиугольных петель и достигающего 1 м. длины. Стенки петель составлены из длинных цилиндрических клеток до 1,5 см. длины. Клетки покрыты двойной оболочкой. Протопласт вместе с хроматофором прилегает к оболочке, оставляя внутри крупную вакуолю. Число ядер в клетке очень велико, доходя перед размножением до 20 тыс. и более.

Сетчатка, *сетчатая оболочка,* см. *глаз,* XV, 100 и след.; *глазные болезни,* XV, 85/87; *сетчатки отслойка.*

Сетчатки отслойка, одна из самых тяжелых болезней глаза. С. утрачивает свою нормальную связь с подлежащей



В. А. СЕРОВ (1865—1911).
К. С. СТАНИСЛАВСКИЙ.
Государственная Третьяковская галлерея в Москве
(по специальному разрешению).

сосудистой оболочкой и уходит со своего места либо вследствие того, что сзади нее происходит скопление чего-либо лишнего (опухоль сосудистой оболочки, большое количество эксудата, паразит, напр., цистицерк, и т. д.), или же вследствие того, что в лежащем впереди С. стекловидном теле происходят процессы сморщивания, тянущие С. вперед. Обычно под именем отслойки С. разумеют не те отслойки, которые вызваны определенной местной причиной, как новообразование сосудистой оболочки или подсетчатковый цистицерк, а т. наз. самопроизвольные отслойки, наступающие иногда под влиянием случайной травмы и напряжения, но большей частью без всякой видимой причины и даже ближайшего повода. Здесь в отслойке С. заключается вся сущность болезни. Такие отслойки особенно свойственны сильно близоруким глазам. Болезнь обыкновенно делается на одном глазу, но почти в 10% случаев приходится наблюдать, что рано или поздно поражается аналогичным процессом и второй глаз. Болезнь свойственна всякому возрасту, но чаще заболевают пожилые люди. Наступлению болезни иногда предшествует стадия предвестников в виде огненных зигзагов, блестков, искажения предметов, но часто болезнь появляется совершенно неожиданно. Отслоившаяся С. утрачивает свои нормальные зрительные функции, и потому в поле зрения получается дефект соответственно отслоенной части; кроме того, складка отслоившейся С. закрывает соседние здоровые части дна глаза, так что потеря зрения заходит далеко за пределы отслойки, и иногда глаз совсем перестает видеть. Предсказание при этой болезни очень плохое: случаи исцеления с восстановлением зрительных функций во всяком случае очень редки. Лечение заключается во впрыскивании под соединительную оболочку жидкостей с высоким коэффициентом диффузии (напр., концентрированных растворов поваренной соли), с целью вызвать всасывание жидкостей из-под С. Оперативные методы тоже направлены частью к тому, чтобы выпускать жидкость из-под С., частью вызвать рубцовое сращение между сосудистой и сетчатой оболочками. Для всасывания также применяют раствор дионина, как лимфогонного средства, в виде капель в глаз, сильное потение в виде сухо-воздушных ванн, препараты иода. Больным рекомендуется покойное положение на спине и давящая повязка, чтобы способствовать прилеганию С. на место. К сожалению, как теоретическое обоснование, так и практические результаты всех этих методов лечения очень проблематичны. Опыт показывает, что отслойки С. одинаково редко излечиваются и без всякого лечения, и при легком, осторожном лечении, и при форсированном лечении.

М. Авербах.

Сетчатокрылые, название отряда насекомых, состав которого понимается разными авторами совершенно различно в соответствии с различным пониманием и отряда ложносетчатокрылых (*см.*) и отдельных более мелких групп, которым разные авторы дают разное таксономическое значение и разное положение в системе. Столь различные взгляды на упомянутые отряды зависят от того, что в них сосредоточены те группы насекомых, которые, вероятно, более близки к первобытным насекомым и потому менее специализированы и не разошлись так далеко друг от друга по признакам, как высоко специализированные и, несомненно, наиболее далекие от первобытных своих предков отряды жуков, бабочек, перепончатокрылых, двукрылых. Понимая отряд С. в узком смысле слова, мы относим сюда насекомых, обладающих следующими признаками: превращение полное, т.-е. со стадией покоющейся и не питающейся куколки; четыре больших крыла, вторая пара которых, обычно, сходна по величине с первой; крылья имеют обычно густую сеть жилок; ротовые придатки жующего типа; усики обычно длинные, тонкие, с большим количеством члеников, ноги длинные тонкие; личинки разнообразного вида, обычно шестиногие, у сем. *Panorpidae* („скорпионовы мухи“) многоногие; и личинки и половозрелые С. питаются животной пищей. По количеству видов С. весьма бедный отряд. Географическое распространение широкое, по всем обла-

стям. Наиболее обычные представители следующие: сем. *Panorpidae*, типичным представителем которого является т. наз. „скорпионова муха“ (Panorpa communis L.), весьма обычное насекомое очень характерного вида. Голова вытянута хоботообразно, а задний конец тела у самца загнут крючком подобно хвосту скорпиона и имеет на конце утолщенные клещи, служащие для удержания самки при спаривании. Boreus hiemails L., бескрылая форма, попадается зимой на снегу. Сем. *Sialididae* (вислокрылки) с родом Raphidia (верблюдка). И личинка и взрослая форма полезны истреблением вредных для деревьев насекомых, питающихся корой и древесиной. Сем. *Myrmeleontidae*, муравьиные львы (*см.*), крупные С. с длинным тонким телом и длинными узкими крыльями, напоминающими по форме крылья стрекоз. Обыкновенного муравьиного льва (Myrmeleon formicarius L.) прежде считали южным животным, но теперь он найден и в Московской и в б. Ленинградск. губ. Сем. *Chrysopidae* (златоглазки), имеет типичным представителем златоглазку обыкновенную (Chrysopa perla L.), весьма нежное изящное насекомое бледнозеленого цвета с металлически блестящими золотисто-зелеными глазами и нежными прозрачными густосетчатыми крыльями. Хищные личинки полезны как истребительницы тлей. *Г. Кожевников.*

Сеть (Reticulum), небольшое созвездие южного полушария неба, расположенное между 3 ч. 35 м. прямого восхождения и между 53^0 и 67^0 южного склонения, содержит, по Гульду, 34 звезды до 7-й зв. вел., из них самая яркая 3-ей вел. *С. Бл.*

Сечение, в области чисел, см. *теорет.основ. математики*, XLI, ч. 7, 429′/33′.

Сечение золотое, иначе золотое, или божественное деление,—известное из древности деление данного отрезка на две части так, чтобы бóльшая часть была средней пропорциональной между всей прямой и меньшей ее частью. В настоящее время такое С. отрезка наз. делением его в *крайнем и среднем отношении.* Открытие С. з. принадлежит знаменитому греческому математику V в. до н. э. Эвдоксу Книдскому, который создал и общую теорию геометрических отношений и пропорций. Указав способ геометрического построения для решения задачи, он вывел также некоторые свойства получающихся при этом делении отрезков, а именно: если назовем разделяемый отрезок l, большую часть его a и меньшую b, то $\left(a+\frac{l}{2}\right)^2=5.\left(\frac{}{2}\right)^2$; $\left(b+\frac{a}{2}\right)^2=5.\left(\frac{a}{2}\right)^2$, $l^2+b^2=3a^2$; $\frac{l+a}{l}=\frac{}{a}$ и пр. В настоящее время задача обыкновенно решается алгебраически; называя большую часть отрезка l чрез x, имеем пропорцию:

$$x=x:(l-x), \text{откуда } x^2=l(l-x)$$

или $x^2+lx-l^2=0$ и $x=-\frac{l}{2}\pm\sqrt{\frac{l^2}{4}+l^2}$.

Отбрасывая отрицательный корень, имеем:

$$x=a=\sqrt{\frac{l^2}{4}+l^2}-\frac{l}{2},$$

что легко может быть построено при помощи циркуля и линейки. Алгебраически удобнее представить оба отрезка формулами:

$$a=\frac{l(\sqrt{5}-1)}{2} \text{ и } b=\frac{l(3-\sqrt{5})}{2}.$$

Для приближенного построения можно довольно точно принять $a=\frac{5}{8}l$. С любою степенью точности a может быть получено с помощью представления $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ в виде непрерывной дроби, при чем получается замечательное разложение: $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\dots\dots}}}$

С. з. своим названием и славою обязано было убеждению древне-греческих ученых в том, что в нем заключается математический закон красоты. Так, они полагали, что из всех прямоугольников наиболее эстетическое впечатление производит тот, у которого стороны представляют части отрезка, деленного по С. з., из эллипсов—тот, у которого полуоси удовлетворяют той же пропорции, и т. д. С. з. они склонны были видеть в пропорции тела красивейших людей, частей красивых зданий и т. д. Того же взгляда держались и средневековые математики, и такие художники, как Альбрехт Дюрер, Лео-

нардо да Винчи др.; под влиянием Леонардо да Винчи была написана по этому вопросу известным ученым Лукой Пачиоли в 1609 г. книга «Божественное деление», с чертежами, сделанными Леонардо да Винчи. В новейшее время эстетическому значению С. з. было посвящено сочинение «Эстетические изыскания» д-ра Цейзинга, 1855 г., частично переведенное на русск. язык под заглавием: «Золотое деление, как основной морфологический закон в природе и искусстве. (Открытие проф. Цейзинга)», с примеч. и об'яснен. изложил Ю. Ф. В., М., 1876 г. В этой книге на ряде примеров из области архитектуры, музыки, ботаники и пр. доказывается, что С. з. —действительно основной закон красоты. Однако, проверка в новейшее время этого положения средствами экспериментальной психологии показала, что законы эстетики чрезвычайно сложны и во всяком случае не могут быть выражены такими простыми формулами, какова формула С. з.

И. Чистяков.

Сечение кесарское, см. *кесарское сечение.*

Сечения конические, см. *геометрия,* XIII, 331/32, прил. 5/12.

Сеченов, Иван Михайлович, знаменитый русский физиолог, род. 1 авг. 1829 г. в с. Теплом Стане курмышского у. Ульяновской (Симбирской) губ. Его отец, отставной военный екатерин. времени, был женат на крестьянке и имел 8 человек детей, С. был самым младшим. Детство до 14 лет он провел в деревне и хорошо обучился франц. и немецк. языкам. В 1843 г. С. был помещен в Военно-инженерное училище в Петербурге и особенно заинтересовался математикой, физикой и химией. В старшем кондукторском классе С. был уже унтер-офицером и, как таковой, заставил сына начальника училища изменить свое некорректное по отношению к товарищам поведение. Отец-генерал оставил это дело как бы незамеченным, но на экзамене при переходе из низшего офицерского класса в высший отнесся к С. с явным пристрастием и поставил ему балл, лишавший возможности перехода в высш. офицерск. класс, вследствие чего С. должен был выйти из училища в армейские саперы и был назначен в 1848 г. в Киев. Военная служба, особенно фронтовая, сильно тяготила молодого прапорщика, и он был рад, когда его назначили преподавателем юнкерского училища. История с выходом С. из училища стала, благодаря приехавшим с ним товарищам, скоро известна киевским инженерам, и потому в военно-инженерной среде он был принят радушно. Один из офицеров, окончивший инженерное училище несколько раньше С., ввел его в семью своих родителей. Здесь С. встретил интеллигентных людей, высоко ценивших образование и умственный труд, серьезно обсуждавших вопросы общественной жизни, между прочим—женский вопрос, искренно и горячо проповедывавших о необходимости „служения ближнему", при чем очень часто молодая председательница кружка молодежи указывала на профессию медика, как на одну из лучших форм такого служения, а на московский университет, как на первый в России. „В дом этот,—говорит С. в своей автобиографии,—я вошел юношей, плывшим до тех пор инертно по руслу, в которое меня бросила судьба, без ясного сознания, куда оно может привести меня, из него же я вышел с готовым жизненным планом, зная, куда итти и что делать". В февр. 1850 г. С. подал в отставку, а осенью приехал в Москву и записался вольнослушателем на медицинский факультет, так как для зачисления в студенты должен был предварительно сдать экзамен по истории, русскому яз., математике и латыни. Жить в Москве приходилось С. очень скромно, но скудость средств не тяготила его, с головой ушедшего в изучение новых наук, и он считал вполне естественным есть говядину два раза в неделю, а пить чай раз в две недели, после бани, огорчаясь подчас лишь невозможностью покупать все необходимые научные книги. Сдав в авг. 1851 г. вступительный экзамен, С. записался на 1-й курс, так как подготовка к экзаменам не дала возможности пройти успешно все предметы 1-го курса. Он стал очень усердно заниматься, исправно посещая все лекции и с увлечением работая в анатомическом театре. Особенно привлекали его лекции проф. Глебова, читавшего на 2 курсе сравнительную анатомию и физиологию, так что появились даже мечты посвятить себя изучению сравнительной анатомии; физиология же, читавшаяся слабее, с малым количеством опытов, особенного интереса к себе не возбуждала. С переходом на 3-й курс, т.-е. к предметам специально медицинским, отношение С. к занятиям резко изменилось. Его не могли удо-

влетворить лекции медиков, обращавших внимание почти исключительно на практическую сторону предмета и ведших преподавание самым схоластическим образом; он перестал посещать медицинские лекции, но, взамен того, усердно ходил на лекции знаменитых историков московского унив.—Кудрявцева и Грановского, и с жаром принялся за изучение психологии по книгам Бенеке „Психологические очерки“ и „Учение о воспитании“, сделавшим его на некоторое время завзятым спиритуалистом. На 4-м курсе С. также не заинтересовался практической медициной, хотя исправно посещал лекции и занятия проф. Ф. И. Иноземцева и некоторых других. Зато, штудируя в этом же году книгу Бергмана и Лейкарта „Анатомо-физиологический обзор животного царства“, он так увлекся ее содержанием, что прочел в доме знакомых лекцию „О постепенном усложнении жизненных процессов“ и под сильным впечатлением прочитанного порешил ехать по окончании курса за границу заниматься физиологией на те деньги, которые ему предстояло получить в качестве наследства после скончавшейся в том году матери. Окончив медиц. фак. моск. унив. со степенью докторанта в 1856 году, С. в августе того же года отправился за границу и прежде всего в Берлин. Здесь он слушал лекции Иоганнеса Мюллера, его адъюнкта Дю-Буа Реймона, физика Магнуса и химика Розе, занимаясь в то же время в лаборатории Дю-Буа электрофизиологией, у Зонненштейна—качественным и количественным анализом и, наконец, у Гоппе-Зейлера, к которому уже пришел с своей темой для будущей диссертации „О влиянии на организм острого алкогольного отравления“. Эта же тема в дальнейшем разрабатывалась у Функе в Лейпциге и у Людвига в Вене. Из лаборатории Функе вышла первая научная работа С.—„Einiges über die Vergiftung mit Schwefelcyankalium“, напечатанная в Архиве Вирхова за 1858 г. В лаборатории Людвига С. построил впервые насос для выкачивания газов из крови с возобновляемой торичеллиевой пустотой, описанный им в „Beiträge zur Pneumatologie des Blutes“ (1859). Эта работа сразу сделала имя С. известным в заграничных лабораториях, ибо в ней был дан способ, ставивший учение о газах крови на твердую почву. В Вене С. закончил писание своей диссертации и весной 1859 г. уехал в Гейдельберг работать в лабораториях Бунзена и Гельмгольца. У первого он изучал анализ газов, у второго занимался флуоресценцией глазных сред и исследованием с помощью своего насоса газов молока. В 1860 г., по приглашению Глебова, ставшего в то время вице-президентом Медико-Хирург. академии, С. приехал в Петербург. Через месяц он защитил диссертацию „Материалы к будущей физиологии алкогольного опьянения“ и был назначен адъюнкт-професс. по кафедре физиологии с обязательством немедленно начать чтение лекций. Для своего первого курса С. выбрал отдел физиологии, совершенно неизвестный до того в России, — электрофизиологию. Эти „лекции о животном электричестве“, прочитанные в оставшееся до каникул время, произвели огромное впечатление не только в академических кругах, но и далеко за пределами их, не только по содержанию, но и по выполнению, а будучи вскоре напечатанными, удостоились премии Академии наук. Этот чрезвычайный успех был вызван не только тем, что С. был первым лучом света, упавшим с Запада в темное царство схоластики, господствовавшей на Руси в сфере его специальности. Помимо его простой, но в высокой степени увлекательной манеры читать лекции, помимо новизны предмета, успех его курса был обеспечен благодаря новому методу преподавания. Блестящие опыты, производимые на лекциях перед глазами слушателей, знакомили их с методикой научного исследования и в то же время поучали их языку фактов. Если эпоха 60-х годов XIX ст. по справедливости считается временем необычайного расцвета естествознания в России, то по отношению к экспериментальной физиологии эту эпоху следует считать начальной эрой. В своем вступительном курсе С. явился первым глашатаем идей своих знаменитых наставников,



И. М. Сеченов.

С портрета, писанного И. Е. Репиным. 1889 г.

(Госуд. Третьяковская Галлерея в Москве).

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ „ГРАНАТ“.

первым апостолом нового даже и на Западе физико-химического направления в физиологии. Начавшийся с осени 1860 г. систематический курс физиологии еще более укрепил славу молодого профессора. Великая заслуга С. и в том, что он с таким же выдающимся успехом сумел привлечь молодежь к самостоятельной разработке научных вопросов и тем положил основание русской физиологической школе. Руководясь мыслью, что „университеты, для выполнения их назначения служить рассадниками знания, должны быть не только учреждениями, где наука проповедуется, но и рабочими научными центрами, где она развивается, что учить и учиться можно с успехом, только работая“[1]), С. тотчас же устраивает свою лабораторию, ставшую обетованной землей для его слушателей. Вместе со своим учителем, служившим им образцом и примером,—ученики С. деятельно, с увлечением молодости, принялись за научные изыскания, и уже в следующем учебном году работы из лаборатории С. появляются в печати. В то время двери Мед.-Хир. академии были открыты для женщин (но уже в 1863 г. закрыты), и первой лабораторией, куда были допущены первые пионерки высшего женского образования, была лаборатория С., и в числе первых же работ его лаборатории вышли две работы его учениц (Н. П. Сусловой и М. А. Боковой, впоследствии Сеченовой).

Совместно со своим другом С. П. Боткиным С. поднял престиж Медико-Хирург. академии на небывалую дотоле высоту, и талант молодого профессора нашел справедливую оценку среди ученого мира. Уже в 1861 г. известный химик Н. Н. Зинин, член Академии наук, настойчиво убеждал С. согласиться на баллотировку в академики, но С. решительно отказался выставить свою кандидатуру, „не считая себя достойным столь высокой чести по имевшимся ученым трудам своим“. В 1863 г. С. опубликовал свое „Исследование центров, задерживающих отраженные движения“, в котором он доказывал наличие в средних частях головного мозга лягушки особых, т. наз. теперь сеченовских центров, задерживающих спинно-мозговые рефлексы (см. *задерживающие центры*). Эта работа, обратившая на себя большое внимание за границей, особенно в Германии, явилась стимулом для написания психофизиологического трактата „Рефлексы головного мозга“, в котором доказывалось, „что все акты сознательной и бессознательной жизни, по способу происхождения, суть рефлексы“. Но, если рефлексы невозможны без начального толчка извне, то и психическая жизнь человека, поддерживаемая чувственными влияниями на него извне и чувствованиями, идущими от его собственного тела, становится невозможной с потерей всех чувствований. Знаменитые заключительные страницы „Рефлексов“, логически вытекающие из всего содержания книги, замечательны тем, что много лет спустя, в 1877 г., были фактически подтверждены известным наблюдением Штрюмпеля над пациентом с потерей почти всех чувств. Мысли, изложенные в „Рефлексах“, были так смелы и новы, анализ натуралиста проник в темную область психических явлений и осветил ее с таким искусством и талантом, что потрясающее впечатление, произведенное „Рефлексами“ на все мыслящее русское общество, становится вполне понятным. Если уже и ранее велика была известность С., как талантливого ученого и профессора, как человека высоких принципов, твердо и неуклонно идущего по намеченному пути, то с этого момента имя С. становится символом философского миросозерцания целой эпохи, знакомым, близким и дорогим всей читающей России. Шестидесятые годы, эта весна русского естествознания, выдвинули целую плеяду выдающихся ученых, до Менделеева включительно, оставивших по себе глубокий след в науке, но из них только С. выпало на долю связать столь неразрывно свое имя с этою славной эпохой жизни русского общества. Если имена Добролюбова и Чернышевского признавались в то время символами реалистического миросозерцания в об-

[1]) И. Сеченов, «Беглый очерк научной деятельности русских университетов по естествознанию». Собр. соч., т. 2, стр. 423.

ласти изящной литературы и общественной мысли, то имя С. стало символом того же направления в области мысли биологической и философской. На ряду с этим „Рефлексы“ встретили иной прием в тех сферах, где научная мысль вообще очень мало ценилась, а тем более свободная и смелая. Прежде всего, само заглавие трактата—„Рефлексы головного мозга“—появилось под давлением цензуры, требовавшей изменения первоначального заглавия: „Попытка свести способ происхождения психических явлений на физиологические основы“, как „слишком ясно указывающего на конечные, вытекающие из статьи выводы“. Затем, печатание статьи в „Современнике“ было воспрещено и дозволено лишь в медицинском или другом специальном периодическом издании. Наконец, уже в 1866 г., при 2-м издании „Рефлексов“ в виде отдельной книги, на книгу был наложен арест, под которым она находилась более года, в течение которого шли переговоры между министерствами внутренних дел и юстиции об уничтожении книги и предании автора суду по 1001 ст. Ул. о нак., карающей авторов тех сочинений, которые „имеют целью развращение нравов и явно противны нравственности и благопристойности“. Эти переговоры окончились счастливо для книги и ее автора только потому, что прокурор высказал сомнение в успешном исходе судебного преследования, и министру юстиции, кн. Урусову, удалось убедить мин. внутр. дел, Валуева, не делать из процесса рекламы для книги „неоспоримо вредного направления“. Об этой „вредной“ книге И. П. Павлов в 1915 году выразил свое мнение в следующих словах: „Создание И. М. С. учения о рефлексах головного мозга представляется мне гениальным взмахом русской научной мысли; распространение понятия рефлекса на деятельность высшего отдела нервной системы есть провозглашение и осуществление великого принципа причинности в крайнем пределе проявления живой природы. Вот почему для научной России память И. М. С. должна остаться навсегда неизменно-дорогой“. Но именно потому со времени появления „Рефлексов“ С. был признан в „сферах“ „философом нигилизма“, человеком опасным и взят под подозрение, тяготевшее над ним до конца его дней. По счастью, это обстоятельство не повлияло на научную работу С., и он один или вместе со своими учениками (Березиным, Пашутиным, Ворошиловым, Тархановым, Литвиновым, Спиро и др.) продолжал интенсивно работать, преимущественно в области физиологии нервной системы (*см.*). Вместе с тем, в виду отсутствия руководств, он пишет руководство по нервной физиологии по собственному, оригинально задуманному плану, переделывает или переводит вместе с одной из своих учениц (будущей женой, М. А. Сеченовой) ряд иностранных учебников и, наконец, несет знание широким кругам, выступая с циклами публичных лекций. Цикл лекций, читанных в клубе художников зимой 1868—69 г.г., составил, как передают современники, выдающееся событие в жизни петербургского общества; аудитория была всегда переполнена слушателями, и среди них можно было видеть людей с выдающимися именами, до И. С. Тургенева включительно. Профессорство С. в Мед.-Хирург. академии продолжалось до 1870 г. В этом году предстояло замещение кафедры зоологии, на которую С. предложил И. И. Мечникова, тогда уже известного зоолога и профессора одесского унив. Перед баллотировкой один из членов конференции заявил, что хотя Мечников по своим научным заслугам достоин быть даже членом Академии наук, но для замещения вакансии не пригоден, так как его пришлось бы сделать ординарным профессором; лучше же сохранить ординатуру для медицинских кафедр, а для зоологии довольно и экстра-ординарного. Большинство с этим, очевидно, согласилось, Мечников был забаллотирован, а С. на следующий же день подал в отставку. Этим протестом окончился первый, 10-летний период профессорской деятельности С., в течение которого он успел развернуть все стороны своего богатого таланта. Вся последующая 35-летняя деятельность С., являясь неуклонным служением идеалам его

молодости, распадается внешним образом на 3 периода. В том же 1870 г., он был избран проф. Новороссийск. унив., но утверждения пришлось ждать долго—оно последовало лишь в 1871 г., почти через год, и то лишь благодаря тому, что попечитель одесск. учебн. округа взял, как оказалось впоследствии, назначение С. под свое поручительство. В Одессе С. пробыл до 1876 г., когда по приглашению физ.-мат. фак. петербургск. унив. он перешел обратно в Петербург. Около средины 80-х г.г. вторично возникает дело об избрании его в члены Академии наук. На этот раз С. соглашается выставить свою кандидатуру, соответствующее отделение избирает его, но министр внутренних дел и вместе с тем президент Академии, Д. А. Толстой, кладет свое veto на баллотировку С. в общем собрании Академии и, таким образом, снимает его кандидатуру. В конце 1888 г. покинув по личным соображениям петербургск. унив., С. в 1889 г. возвращается в свою alma mater—московск. унив. и не оставляет его стен до своей кончины, состоя до 1891 г. прив.-доц., а с 1891 г. проф. физиологии медиц. фак. В 1901 г. С. выходит, „чтобы очистить дорогу молодым силам“, в полную отставку, но не оставляет научной деятельности, напечатав, уже будучи в отставке, „Очерк рабочих движений человека“, „Элементы мысли“ и свою последнюю лабораторную работу — „К вопросу о влиянии чувственных раздражений на мышечную работу человека“.

С переходом в Одессу С. обратился к систематическому изучению отношения различных составных частей крови к угольной кислоте, построил свой известный абсорбциометр, работы с которым продолжались с большими или меньшими перерывами свыше 20-ти лет. Благодаря этим работам учение о газах крови и обмене их при дыхании получило важное опытное обоснование. Попутно, своими абсорбциометрическими исследованиями С. разрешил важный физико-химический вопрос, установив закон растворения газов в индифферентных к ним растворах солей. Далее им была дана теория состава легочного воздуха при различных условиях дыхания, и, наконец, по его идее, в московской лаборатории был построен дыхательный аппарат для опытов на человеке при покое и движении последнего. Не перечисляя всех остальных научных работ С., достаточно указать, что нет почти ни одной области физиологии, в разработке которой он не участвовал бы своими собственными трудами или через посредство своих учеников (Н. Е. Введенский, Б. Ф. Вериго, Н. П. Кравков, С. С. Салазкин, Н. Г. Ушинский, Г. В. Хлопин и др.). В С. совмещались все качества выдающегося учителя. Обширные сведения на ряду с полным отсутствием тенденции подавлять ими; предоставление полной самостоятельности в разработке темы вместе с постоянною готовностью помочь не только словом, но и делом; наконец, его чисто товарищеское отношение к работающим у него в лаборатории, искренняя радость при их успехах и столь же искреннее желание ободрить и помочь в неудачах — все это делало работу под руководством С. приятной и легкой.

Научное наследие высокой ценности оставлено С. и в области психологии. Верный испытанному правилу натуралистов—исходить с целью изучения от простого к более сложному, С. видел единственную возможность созидания научной психологии в разработке ряда „учений о происхождении психических деятельностей“.

Служение С. делу просвещения было неуклонно до конца его дней. В Петербурге он был одним из основателей и постоянным преподавателем на Бестужевских курсах, вскоре по приезде в Москву он принял приглашение читать на „коллективных уроках об-ва воспитательниц и учительниц“. Его публичные лекции, как „Впечатление и действительность“ или „Физиология нервных центров“, курс, прочитанный в Об-ве врачей в Москве в 1889—90 г.г., и др., всегда привлекали массу слушателей и являлись большим событием общественной жизни. Наконец, осенью 1903 г., уже 74-летним старцем, С. берет на себя курс лекций по анатомии и физиологии на Пречистенских курсах для рабочих (в Москве). По своей

строгой научности, сжатости и вместе с тем популярности лекции эти могли бы служить образцом, и аудитория, состоявшая из рабочих, собиравшихся со всех концов Москвы, была всегда переполнена и жадно внимательна. Однако, курс не мог быть доведен до конца, так как в начале февр. 1904 г. директор народных училищ потребовал устранения С. от лекторства в рабочей аудитории. Последние годы своей жизни С. посвятил составлению своих мемуаров и подготовлению своих научных трудов для посмертного издания. При этом у него появились новые темы для лабораторной работы, и он уже приступил к ней, но случайная болезнь—крупозное воспаление легких, после $1^1/_2$ недельной борьбы сломила крепкий организм С. и свела его в могилу. Скончался С. 2-го ноября 1905 г. и погребен на Ваганьковском кладбище в Москве.

См. «Автобиографические записки И. М. С.», изд. «Научного Слова», М., 1907; «Собрание трудов С.», посмертное изд. Совета московск. унив. в 2-х т. (1907—1908; там же подробный список трудов С.); *И. М. Сеченов*, «Физиологические очерки», под ред. М. Н. Шатерникова и П. П. Лазарева, 1923. Кратк. некрологи: *М. Е. Введенский*, «И. М. С.», труды физич. лаб. петербург. унив., 1905; *М. Н. Шатерников*, «И. М. С.», отчет моск. унив. за 1905 г. и журн. «Научное Слово», дек. 1905 г.

М. Шатерников.

Сеченова, Мария Александровна (урожд. Обручева, по первому мужу Бокова), жена Ивана Мих. С. (*см.*), одна из женщин-врачей „первого призыва“ вместе с Сусловой (*см.*) и Шабановой (*см.*). Род. в 1839 г. в помещичьей семье Тверской губ. (брат ее, гвард. офицер В. А. Обручев, привлекался в 1861 г. за распространение прокламаций „Великоросса“), в целях эмансипации вступила в „фиктивный брак“ с поступившим в дом ее родителей, по рекомендации Н. Г. Чернышевского, домашним учителем студентом-медиком Боковым (позднее популярный московский врач), уехала учиться в Петербург, где была одной из первых слушательниц Сеченова и работала у него в лаборатории; позднее училась в Вене, Гейдельберге, специализировалась на глазных болезнях в Лондоне; докторскую диссертацию защитила в Цюрихе; в войну 1870—71 г. работала в госпитале Вердена. На ряду с врач. практ. занимал. естествознанием, прекрасно переводила „Жизнь животных“ Брэма. Вместе с Боковым и Сеченовым близка была к автору „Что делать?“, который положил в основу своего романа действительные отношения между ними тремя (Вера Павловна, Лопухов, Кирсанов). Все они, с тесным кругом друзей, всю жизнь поддерживали подлинный культ Чернышевского.

Сечь Запорожская, см. *Запорожье и Запорожская Сечь*, XX, 519/531.

Сеялки, см. *сел.-хозяйств. машины и орудия*, XXXIX, прил., 23/24, 27.

Сэ (Sée), Анри, французск. историк. Род. в 1864 г., окончил парижск. унив. в 1887 г., в 1892 г. после защиты докторской диссертации начал читать лекции в высшей школе, сначала в качестве доцента, а потом (с 1897 г.) и профессора, получив кафедру новой истории в реннском университете. Его докторская диссерт. по политической истории Франции—„Louis XI et les villes“—вышла в свет в 1892 г., к этой же категории относится работа „Les états de Bretagne au XVI siècle“ (1895); но потом С. специализировался в области социальной истории в ряде работ о средневековом крестьянстве в Шампани („Rev. Historique“, 1894—5), в Бретани (1896), во Франции вообще („Les classes rurales et le régime domanial en France au moyen age“ (1901), после чего перешел к тому же предмету в новое время, начиная с книги „Les classes rurales en Bretagne du XVI siècle à la Révolution“ (1906), расширив круг своих исследований на всю Европу („Esquisse d'une histoire du régime agraire en Europe aux XVIII et XIX ss.“, 1921; „Les origines du capitalisme moderne“, 1926), а по отношению к Франции—на экономическую ее жизнь вообще („La vie économique et les classes sociales en France au XVIII s.“, 1924; „L'évolution commerciale et industrielle sous l'ancien régime“, 1925; „La France économique et sociale au XVIII s., 1925, и статьи о торговле в „Mém. et docum. pour l'histoire du commerce et de l'industrie“ за 1925—26 г., ряд специальных этюдов по экон. ист. Бретани, 1920 и сл.; „La vie economique de la France sous la monarchie censitaire“, 1927). Кроме того, С. принадлежит ряд работ по

истории политических идей во Франции в XVII (1923) и XVIII (1920 и 1925) веках и участие в четырехтомном издании реннских наказов 1789 г. в „Collection des docum. écon. de la Rév. Francaise“, 1909—1912. Французская научная критика высоко ценит эконом. работы С. См. ст. G. des Maretz о его работах в „Revue belge de Philologie et de l'Histoire“ (1926). За последнее время С. занялся историко-философскими вопросами („L'idée de l'evolution en histoire“ в „Rev. Philosoph.“, 1926, и „Science et philosophie de l'histoire“, 1928). *Н. К-в.*

Сэ (Say), Жан Батист, франц. экономист (1767—1832). Род. в Лионе, в семье небогатого коммерсанта. Отец желал подготовить и сына к коммерческой карьере и по окончании среднего образования поместил его в один из парижских банков, а затем отправил в Англию. Вернувшись в Париж (1789), С. поступил на службу в страховую компанию. Исполняя обязанности секретаря при администраторе этой компании Клавьере (будущем революционном министре финансов), С. впервые познакомился с „Богатством народов“ и сразу стал горячим поклонником его автора. Между тем революция развивалась, отвлекая молодого коммерсанта от профессиональных занятий к литературной деятельности. С. выпустил брошюру о свободе печати, работал в издаваемом Мирабо „Courrier de Provence“, а в 1794 г. был избран главным редактором „Décade philosophique, littéraire et politique“. В 1799 г. С. был назначен членом трибуната. Пользуясь досугами от исполнения этой должности, С. систематически работал над экономич. вопросами и в 1803 г. опубликовал свой знаменитый „Трактат политической экономии“, сразу обеспечивший автору широкую и почетную известность. Но либеральные идеи автора пришлись не по сердцу Наполеону, который воспротивился печатанию второго издания в прежнем духе. Он удалил С. и от должности члена трибуната, предложив ему выгодный пост в финансовом управлении. Не разделяя финансовых воззрений первого консула, С. отказался от этого предложения так же, как и от переделки книги, и основал в компании с другим лицом прядильную фабрику. К 1814 г. он продал свой пай компаньону и опять переселился в Париж в надежде на литературную работу. Падение Наполеона позволило ему выпустить второе переработанное и дополненное издание „Трактата“, которое он снабдил восторженным посвящением имп. Александру I, как освободителю Франции от тирании. В этом же году С. был командирован новым правительством в Англию, в результате чего выпустил небольшую брошюру „Об Англии и англичанах“ (1815), в которой доказывал, что Англия обязана своим влиянием не войску и даже не флоту, а экономическому могуществу. В том же году С. издал популярный краткий „Катехизис политической экономии“, выдержавший впоследствии несколько изданий. В 1818 г. С. был приглашен администратором „Парижского Атенея“ читать публичные лекции по политической экономии, а в 1821 г., когда во Франции была впервые учреждена официальная кафедра „промышленной“ экономии (слово „политическая“ все еще боялись употреблять) в Conservatoire des Arts et Métiers, С. был избран на эту кафедру и занимал ее до самой смерти. После революции 1830 г. он занял вновь учрежденную кафедру политич. экономии в Collège de France. Незадолго до смерти С. успел составить и опубликовать обширный „Полный курс практической политической экономии“, не прибавивший, однако, чего-либо существенного к „Трактату“. Последний имел при жизни автора пять изданий (1803, 1814, 1817, 1819, 1826). Другие работы С. были или комментариями, или несущественными дополнениями к нему. Из них особого упоминания заслуживают, кроме уже отмеченных, „Письма к Мальтусу“ (1820) и посмертные „Mélanges et correspondance d'économie politique“ (1834).

В духе своего времени С. мало задумывался над источниками смитовых идей и всю предшествующую литературу считал неинтересным складом заблуждений, перемешанных с случайными здравыми мыслями. В эту оценку он одинаково включал и физиократов,

называя их презрительной кличкой „секта экономистов“. По его словам, физиократы так же, как и современные им их противники, „ошибались или бывали правы случайно: оспаривали положения, которые следовало бы принять, и соглашались с тем, что было ложно, бились друг с другом впотьмах“ („Traité“, I, стр. XVII). Между теориями физиократов и Ад. Смита С. находил „такое же расстояние, какое отделяет систему Тихо-де-Браге от физики Ньютона“ (там же, стр. XX).

О своей собственной роли С. был скромного мнения, стараясь гл. обр. привести идеи Смита в целостную систему (un corps complet de doctrine sur l'économie politique). Он находил, однако, много неясностей и непоследовательностей и у самого Смита и пытался по мере сил устранить их самостоятельным рассуждением. Выступив сравнительно поздно на академическое поприще, С. ставил теоретические задачи политической экономии впереди практических и ценил их, быть может, даже больше, чем Смит. Но, будучи больше популяризатором, чем самостоятельным мыслителем, самые экономич. проблемы С. решал часто более поверхностно и считал их более легкими, положив этим печать на последующее развитие политич. экономии во Франции на долгие годы.

В своем „Трактате“ С. обнаружил блестящий талант систематика, и предложенное им распределение политической экономии на отделы (производство, включая торговлю и рынок, деньги, ценность, доходы, потребление) воспроизводится в существе и по настоящее время. Он первый выделил в особую категорию прибыль предпринимателя (*см.* XXXIII, 419, и XLI, ч.1, 87/88) и охарактеризовал его роль, как организатора производства и центра, к которому сходятся нити многоразличных отношений в капиталистическом хозяйстве („Traité“, II, 222—228). В отличие от Смита и английской школы, С. включил в круг хозяйственных благ т. наз. нематериальные услуги. Производство есть не „творение“, а „производство полезностей“, в состав которых входят и нематериальные блага. По вопросу же, который настойчиво задавали ему его англ. критики, как определить меру полезностей, он мыслил неясно, отделываясь соображением, высказанным им уже в первом издании „Трактата“, что мерой полезностей какого-либо блага является количество других благ, отданных за него. В пояснениях своего учения С. сделал, наконец, такую уступку Рикардо, которая дала последнему право заявить (в письме от 5 марта 1822 г.), что мнение С. в существе совпадает с его собственным, т.-е. что ценность продукта определяется количеством затраченного труда („Mélanges“, 105—106). Мало удачна была и полемика С. со Шторхом, близким к нему по взглядам на природу хозяйственных благ. Впрочем, и Шторх был также неправ в этом споре, обострившемся благодаря мало объяснимому поведению С. (он издал курс Шторха в Париже без разрешения автора, по петербургскому изданию, выпущенному на франц. яз., и снабдил его оскорбительными для автора примечаниями).

Большое влияние имела менее оригинальная, но четко формулированная теория рынков, развитая С. также уже в первом издании его „Трактата“. Становясь на натуралистическую точку зрения, обычную для экономистов того времени, и принимая деньги только как посредника в обмене продуктов на продукты, не меняющего своим участием существа дела, С. выставил положение, что „продукты оплачиваются продуктами“ и что, следовательно, если „какая-либо нация имеет слишком много продуктов одного рода, средством реализации должно быть создание продуктов другого рода“. Поэтому С. спокойно смотрел на промышленные кризисы, беспокоившие уже тогда экономистов (Сисмонди, Мальтус). Впрочем и здесь С. не удержался твердо на первоначальной позиции и в конце своей полемики с Мальтусом вынужден был заявить, что его спор с последним, после сделанных им (С.) уступок и разъяснений, становится „спором о словах“ („Mélanges“, 218—219).

Стоя в стороне от движения английской экономической мысли, С. не мог оценить значения теории поземельной ренты Рикардо. Когда Рикардо обратил

его внимание на желательность переработки отдела „Traité“, посвященного поземельной ренте, С. ответил: „Эти вопросы представляются мне менее важными, чем вам, и я избегаю, превыше всего, абстракций, которые не имеют... ничего, приложимого в действительной жизни“ („Mélanges“, 98). В области экономич. политики С. был типичным представителем либерализма, отстаивал возможно более широкую свободу торговли и промышленности, резко высказываясь против казенного хозяйства и правительственной регламентации и отводя государству заботы об охране порядка и безопасности, о культуре, просвещении и путях сообщения.

Популярность С. и прочность проложенного им направления во франц. экономич. науке в значительной мере вытекала из соответствия его учения чаяниям и стремлениям выходившей тогда на широкую арену французской буржуазии. Политич. экономия С. гораздо более „буржуазна“, чем системы Мальтуса и Рикардо, и потому, будучи гораздо более легковесной сравнительно с ними, она заслоняла их для французского общества, которое вполне удовлетворялось теми полу-решениями экономических проблем, какие давал ему С. Французская академическая политич. экономия, верная заветам С., приобрела черты поверхностности и ограниченного самодовольства, отставая от движения мировой мысли и встречая враждебно всякие свежие веяния как в области экономической политики и социальных идеалов, так и в чистой теории. Характерно, что француз Вальрас должен был искать научного приюта в Швейцарии, ибо в современной ему Франции для людей его теоретических убеждений двери университетов были закрыты. Неудивительно, что имя С. стало со временем ненавистно представителям более живых течений экономической мысли. Это нередко приводило к чрезмерно пониженной оценке его учений, которые для своего времени были, однако, незаурядным явлением экономич. литературы, будили мысль и пользовались уважением современников, даже тех из них, которые, как Мальтус и Рикардо, превосходили его силой творческой мысли и логики.

Литература. Подробную библиографию см. в ст. *Meitzel'я* «Say» в Handwörterbuch der Staatswissenschaften, 4-е изд., т. 7, стр. 163—164. Наиболее существенные работы С.: «De la liberté de la presse», 1789; «Olbie, ou essai sur les moyens de réformer les moeurs d'une nation», 1800; «Traité d'économie politique, ou simple exposition de la manière dont se forment, se distribuent et se consomment les richesses», 2 т., 1803 (и еще 4 издания); после смерти—переработанное по оставшимся материалам издание 1841 г. (IX т. «Collection des principaux économistes» Guillaumin'a), «Catéchisme d'économie politique etc.», 1815, и ряд последующих изданий; «De l'Angleterre et des Anglais», 1815; «Lettres à Malthus sur différents sujets d'économie politique, notamment sur les causes de la stagnation générale du commerce», 1820; «Cours complet d'économie politique pratique», 6 т. 1828—29 и др. изд.; «Mélanges et correspondance d'économie politique», 1833, 2-е изд. 1844. О С.: *Storch*, «Considérations sur la nature du revenu national», 1824; биографич. статьи в словарях: *Franck*, «Dictionnaire des sciences philosophiques» (1843—49), «Dictionnaire d'économie politique», (1854), «Biographie universelle», т. 38 (1863), «Nouvelle biographie générale», т. 43 (1864), «Staatswörterbuch von Bluntschli und Brater», т. 9, Stuttgart, 1865, «Encyclopaedia Britannica», «Nouveau dictionnaire d'économie politique», Paris, 1891—92, *Palgrave*, «Dictionary of Political Economy»; в курсах по истории экономических идей (*Бланки*, *Каутца*, *Ингрэма*, *Блока*, *Коссо*, *Рамбо* и в особ. *Жида и Риста*).

В. Железнов.

Сэ (Say), Леон, франц. полит. деятель и экономист (1826—1896), внучатный племянник Ж.-Б.С.; от деда и отца унаследовал интерес к экономич. проблемам и уже в 22 года написал „Histoire de la caisse d'escompte“. Заняв видный пост в администрации северн. жел. дороги, С. вместе с тем выступил публицистом в ряде статей (в „Journal des Débats“) против хозяйничанья всесильного парижского префекта Оссмана (*см.*). Подобно своему деду, С. был последовательным фритрэдером. Вместе с тем С. должен быть отмечен как один из пионеров кооперативного движения во Франции. Как политик, С. выступает в 1871 г. депутатом Национ. собрания, где он занимает место среди умеренных либералов. Его доклады по финансовым вопросам побудили Тьера назначить его сенским префектом, и в год С. удалось наладить расстроенное войной и подавлением Коммуны городское хозяйство Парижа. В период 1872—82 гг. С. неоднократно входил мин. финансов в различные кабинеты. Его деловой опыт помог разрешить трудную задачу уплаты немцам контрибуции (ранее установленного срока). Верный либерализму, С., как мин. финансов, отстаивал принцип полной свободы внутренней торговли, боролся против подоходного

налога, октруа, добивался снижения в обложении предметов первой необходимости и был яростным противником социалистов. В 1882—1889 гг. С. был президентом сената, потом принял избрание в депутаты. Однако, у подрастающего поколения его влияние падало: его „академический либерализм“ казался старомодным пред лицом растущего социализма, с одной стороны, и протекционистических настроений (Мелин), с другой. С. был членом Академии моральных и политических наук, в 1886 г. получил кресло во Французской академии. Избранные статьи и речи С. изданы в 4-х т. под заглав.: „Les Finances de la France sous la Troisième République“ (1898—1901). Из других его работ сохраняет значение историч. этюд „La réforme de l'impôt en France“.

Сэгино, см. *Сагино*; по исч. 1926 г. 72.100 ж.

Сэлливан (Sullivan), Артур Сеймур, англ. композитор (1842—1900). Получив музыкальное образование в лейпцигской консерватории, он в 1864 г. дебютировал ораторией „Кенильворт“, затем пробовал свои силы во всех отраслях музыкального сочинения, добился большой популярности на родине и в англо-американских странах, как автор целого ряда сценических произведений: серьезные оперы („Айвенго“), комические („Микадо“, „Утопия“ и мн. др.), музыкальное сопровождение к пьесам Шекспира (Буря, Виндзорские кумушки, Макбет), балеты; затем оратории, кантаты, симфонические и церковные произведения, романсы и т. п. Кембриджский и оксфордский унив. дали С. звание доктора музыки honoris causa; долгое время С. вел и педагогическую работу, преподавая композицию. За пределами англо-американских стран С. известен, гл. обр., как композитор комической оперы „Микадо“, в которой характерно отразились существенные стороны его дарования: яркая, доступная, но никогда не тривиальная мелодика, остроумная гармония, изящная оркестровка. См. *A. Mackenzie*, „The life-work of A. S. S.“.

М. И.-Б.

Сэйс (Sayce), Арчибальд-Генри, английск. ориенталист, род. в 1846 г., окончил курс в Оксфорде в 1869 г. и тотчас начал там же преподавать, с 1876 г. занял кафедру сравнительного языкознания после отказа от нее Макса Мюллера (*см.*), а в 1891 г. перешел на кафедру ассириологии. Его заслуги в области семитологии, а именно исследования языка и литературы Ассирии, Вавилона, Библии и отчасти Египта (мероитские надписи в Нубии), огромны. Он состоял также членом комиссии по пересмотру английск. перевода Библии. Предпринимал научные экспедиции на Восток; один из первых занялся разбором ванских надписей и языка хеттов (*см.*): „The Hittites or the story of a forgotten people“ (1888). Из его трудов по общему языковедению пользуются известностью „Principles of comparative philology“ и „Introduction to the science of language“. На русск. яз. переведена его „История ассиро-вавилонской литературы“. Ему же принадлежит ряд статей в „Encyclopaedia Britannica“. *П. Р.*

Сэйф (*сейф*, англ. safe), безопасный ящик или шкаф для хранения драгоценностей, снабженный приспособлениями, защищающими от кражи.

Существование подобных хранилищ относится к глубокой древности. Безопасный ящик, весьма примитивного устройства, мы находим в раскопках Помпеи. Это деревянный сундук, длиной 1 м. и в 0,50 м. шириной и глубиной, окованный железными полосами и разукрашенный художественно-исполненной бронзой, изображающей человеческие группы, голову собаки (бдительность), плющ (верность) и т. п. Сундук этот запирался не замком, а сложной комбинацией стерженьков. Позднее, в средние века мы находим аналогичные сундуки (железные и деревянные), но снабженные уже сложными, хотя и мало гарантирующими от вскрытия простой отмычкой, замками. Все эти безопасные ящики мало охраняли содержимое от кражи и совершенно не спасали его от огня. Только в 1825 г. появляется первый безопасный ящик современного типа. Изобретение его принадлежит слесарю А. Фишэ (Fichet) в Париже. Он создал первый замок, не поддающийся отмычке (патент 1829г.) и снабдил стенки ящика огнеупорной массой. В 1844 г. Фишэ запатентовал первый С., стенки которого образованы стальными листами, не имеющими швов по углам. В дальнейшем мы видим все большее и большее стремление предохранить содержимое С. как от огня, так и от все более усовершенствованных орудий взлома. Всемирная выставка 1867 г. в Париже увидела целый ряд особо усовершенствованных С., выставленных Австрией. Франция, создавшая первый С., не отставала от нее, и целый ряд фирм ставил себе задачу — найти такие металлы для стенок, которые не поддавались бы усилиям современных мастеров взлома. Опыты, сделанные в 1924 г. в Париже (Conservatoire des Arts et Métiers) по инициативе почтового ведомства, показали, что С., сделанные из мартеновской и марганцевой стали, способны противостоять как ацетиленовому резаку, так и электрическому сверлу.

Для того, чтобы лучше сопротивляться действию пламени, заполнение стенок С. делают из нескольких материалов, принимая во внимание их температуру плавления и сопротивление горению. Применяют следующие материалы.

Сталь. Самая твердая сталь (никкелевая) идет на внешние стенки; она сопротивляется механическим воздействиям, слабо сопротивляется сварочному пламени и совсем не выдерживает режущего пламени.

Медь. Абсолютно сопротивляется режущему пламени, менее сопротивляется сварочному пламени, в особенности если ударом крейцмеселя приготовлено первое слабое место для действия пламени.

Стекло. Плавится сразу только небольшими партиями. Расплавившееся стекло образует защищающий от действия теплоты слой для лежащего под ним материала и поэтому требует для взлома большой затраты газа.

Железо и стальное литье. Не сопротивляются вовсе режущей горелке и оказывают значительное сопротивление механическим воздействиям лишь в больших массах.

Главная цель применения различных слоев материалов лежит в том, чтобы заставить вора затратить возможно больше времени, газа и инструментов на их разрушение, даже если будут применены и взрывчатые вещества. При одном опыте, чтобы в плите из нескольких слоев, общей толщиною в 150 мм., проделать дыру, в которую мог бы пролезть человек, потребовалось 5 часов работы, при двух рабочих, комбинированная сварочная и режущая горелка, 28 куб. м. кислорода, 8 куб. м. ацетилена, 8 зубил и два ведра воды. Эта затрата не всегда может быть произведена даже целой шайкою воров.

Параллельно с поисками особо твердой брони для стенок С., строители их ищут наиболее огнеупорный и мало теплопроводный материал для заполнения проме-

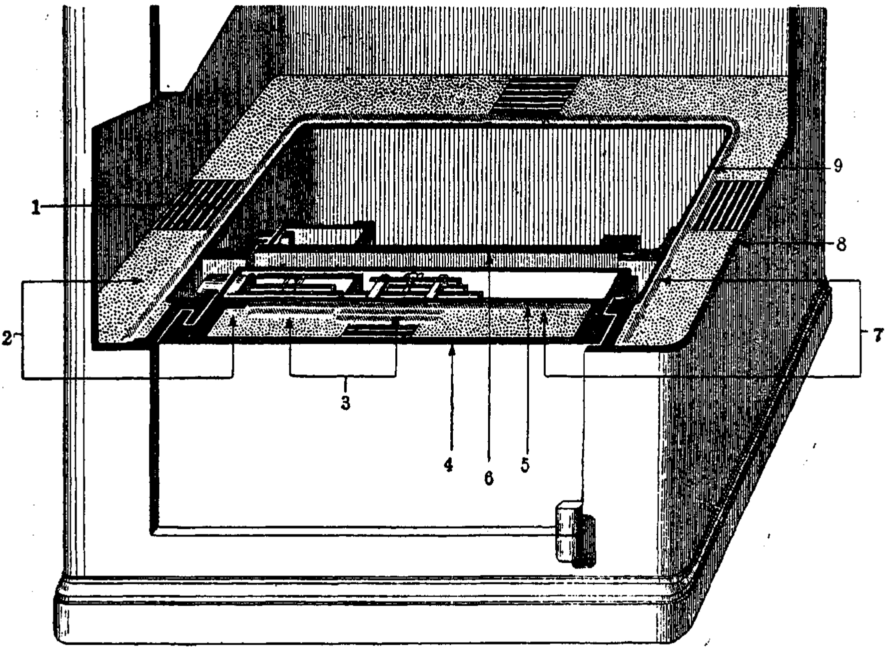


Рис. 1. Разрез С. Fichet.

1. Распорки. 2. Огнеупорная масса. 3. Броня особой стали охраняющая замок. 4. Наружная пластина мартеновской стали. 5. Внутренняя пластина мартеновской стали. 6. Двойная дверь мартеновской стали. 7. Броня особой стали, противостоящая стали. 8. Внутренняя оболочка мартеновской стали. 9. Внутренняя стенка мартеновской стали.

Бетон. Бетон, в особенности из корунда и наждака, почти не поддается механическому воздействию зубил, ломов и т. п. Только при помощи нагревания сварочным пламенем и последующего поливания водою возможно несколько ослабить этот чрезвычайно крепкий материал, так что его понемногу можно отламывать зубилом. Но так как корунд обладает твердостью рубина, то в короткое время изнашиваются самые лучшие зубила. Способность сопротивляться разрушению можно еще усилить, смешивая бетон с искусственно оборжавленными стальными стружками, которые затрудняют удаление отрубленных частей. Так как температура плавления корунда лежит выше 3.000°, то к нему очень трудно подступиться, и разрушение его требует затраты большого количества времени, инструмента и газа.

Чугун. Совершенно сопротивляется режущей горелке, сварочному пламени. Сопротивляется значительно лучше стали. В виде закаленного чугуна мало поддается механическим воздействиям. Заслуживает более широкого применения.

жутков между стенками материала, позволяющий содержимому С. противостоять даже продолжительному и сильному действию огня.

Как видно из разреза С. Fichet (*рис.* 1), он состоит из двух оболочек твердой мартеновской стали, согнутой и сваренной без образования швов. Кроме нее, имеется ближе к внутренней оболочке броня из особо твердой стали (патентованной), неподдающейся режущим и сверлящим инструментам. Между обеими оболочками расположены для придания жесткости стальные распорки, и все свободное пространство заполнено особой огнеупорной и нетеплопроводящей массой. Отверстие замка, расположенное не в толще двери, а сзади ее,— чтобы не уменьшать ее сопротивления огню и взлому,— защищено дополнительной броней.

Одновременно усовершенствовались и сами замки — требовалось устранить возможность слепка для подделки ключа и осложнить условия открытия С. даже при наличности такового. Это достигается тем, что замковое отверстие не дает понятия о внутреннем устройстве

замка — ключ имеет особо устроенные нарезки, различные для каждого замка. Напр., круглый ключ Haffner'а (*рис.* 2), всего с десятью различно расположенными и разного диаметра нарезками, допускает устройство 9.766.125 различных, хотя по внешности похожих ключей. Этим нарезкам соответствуют кулачки, помещенные в толще замка, позволяющие привести в движение засовы, запирающие дверь С. Кроме того, в устройство

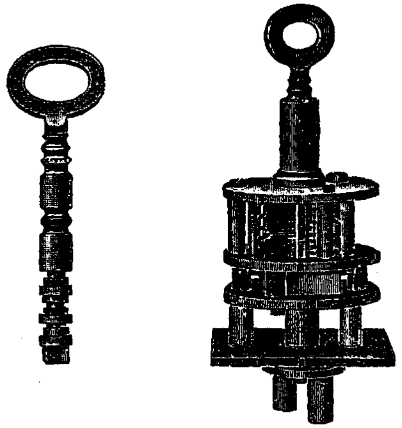


Рис. 2. Замок и ключ системы Haffner'а

замка вводится приспособление, позволяющее открыть его только после установки в определенном порядке особой комбинации цифр или букв. Число возможных комбинаций при некоторых ключах достигает таких размеров, что подбор нужной для открытия С. комбинации исключен для лица, не знающего секрета. Напр., те же ключи Haffner'а при четырех группах цифр и при 25 делениях в каждой группе дают 390.625 различных комбинаций; часто комбинации эти скрыты от постороннего глаза. Что касается борьбы против пожара, то сохранность содержимого С. достигается заполнением пространства между двойными стальными стенками особыми (патентованными каждой фирмой) огнеупорными массами. Наконец, сами С. часто заделываются в толстые каменные стены и окружаются особым огнеупорным бетоном.

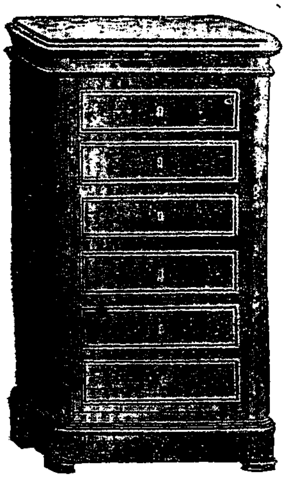


Рис. 3. С. в виде шифоньерки.

Типы С. крайне разнообразны — от простого сундука, несгораемого шкафа, часто имеющего невинную внешность изящной мебели (*рис.* 3), отделанной бронзовыми украшениями, до сложных банковских кладовых. Последние представляют наибольший интерес по своему устройству. Независимо от того, что сами стены кладовых, расположенных почти всегда под землей, делаются особо толстыми с прокладкой брони, кладовая снабжается сложной электрической сигнализацией, вызывающей тревогу в случае попытки взлома. Внутри кладовой располагаются С., в свою очередь охраняемые тревожной сигнализацией. Заметим, что таковая иногда связана и с отдельными С. Устройство банковских С. аналогично описанным выше несгораемым шкафам, и разница заключается главным образом в размерах. Доступ в кладовые (а иногда в отдельные С.) возможен лишь в присутствии одновременно по крайней мере двух лиц, имеющих различные ключи. Для этой цели замки устроены так, что открытие двери возможно лишь двумя ключами, вводимыми в замковое отверстие последовательно,— обычно эти два ключа вверяются различным лицам. Кроме мер против взлома, важно предохранить кладовые и от пожара. Для этой цели, независимо от употребления во всей конструкции их огнеупорных материалов, кладовые оборудуются гидрантами и в некоторых банках могут быть затоплены водой. Подобное затопление иногда делается автоматически, будучи связано с электрической сигнализацией. Т. обр. лица, проникшие, несмотря на все принятые меры предосторожности, в кладовые, тем самым вызывают затопление.

Интересно устройство кладовых или, вернее, С. английского банка в Лондоне. Здесь С. особым механизмом после дневных операций погружаются в колодцы, связанные с Темзой, и тем самым предохраняются от проникновения в них взломщиков.

Каждый день и каждая фирма вносят все новые и новые усовершенствования в устройство С., так как техника находится также на службе воров и орудия взлома совершенствуются по мере встречаемого сопротивления. Интересно в этой области то, что почти все наиболее сложные и совершенные замки были созданы простыми слесарями (Fichet, Haffner и др.). *Н. Галяшкин.*

Сэлем, см. *Салем.*

Сельфорд, см. *Сальфорд.*

Сэмнер (Sumner), Чарлз, америк. государств. деятель (1811—1874). Адвокат по профессии, С. сначала сторонился политич. деятельности. В 1837—40 гг. путешествовал по Европе, в совершенстве усвоил франц., нем. и итал. языки, что было редкостью для американца того времени, и завязал обширные знакомства с европ. государств. деятелями. Вернувшись в Бостон, С. забросил адвокатскую практику, преподавал право в высшей школе, сотрудничал в журналах. Произнесенная им в 1845 г. речь об „Истинном величии народов“ сразу выдвинула его в ряды первостепенных политических ораторов, и после нескольких лет деятельности в родном Массачусетсе С. в 1851 г. попал в союзный сенат, где выступил решительным противником невольничества, потребовав немедленной отмены закона о беглых рабах. Начиналась новая эра америк. истории. Рабовладельческий Юг насторожился, Север нашел в С. своего вождя. Страсти настолько разгорелись, что в 1856 г. каролинский депутат Брукс напал в здании сената на работавшего за своим пюпитром С. и так избил его, что понадобилось три года на восстановление здоровья. Массачусетс все время переизбирал С., и пустующее его кресло в сенате было молчаливым символом борьбы против

рабства. Оправившись, С. в 1860 г. возобновил свои выступления. После избрания в президенты Линкольна С. сделан был председ. комиссии по иностр. делам и оставался в этом звании десять лет (1861—71). Усилия С. направлены были прежде всего к тому, чтобы не втянуть С.-А.С.Ш. в войну с Англией и Францией (см. *Сьюард*). Отпадение Юга и гражданская война (1861—65) заставили С. выдвинуть своеобразную политич. теорию: южные штаты, говорил он, совершили над собой акт самоубийства; они стали как бы территориями, принять их заново в Союз всецело зависит от воли конгресса. После войны С. горячо выступил против нелойяльности Англии, которая оказывала поддержку Югу. С. доказывал, что Англия этим затянула войну. От столь резкой постановки вопроса С., впрочем, отказался, когда ему пришлось защищать в 1872 г. интересы С.-А.С.Ш. в третейском суде по делу Алабамы (см. *алабамский вопрос*). Освобождение негров (1863) и политическое их равноправие, поставленное южанам условием их обратного приема в Союз, в значительной мере является делом С. После убийства Линкольна (1865) С. решительно отстаивал права конгресса от посягательств преемника Линкольна, Джонсона (*см.*). Выступал он и против след. президента Гранта (*см.*) за его попытку аннексировать Сан-Доминго, из-за чего в 1871 г. Грант, сводя личные счеты, отставил С. от звания председ. комиссии по иностр. делам.

Сэндерлэнд, см. *Сендерлэнд*; по пер. 1921 г. 159.055 ж.

Сэр (англ. sir, от лат. senior), дворянский титул в Англии,—баронетов (*см.*), личных дворян (knight bachelor) и пр.,—обязательно предшествует имени (напр., sir Walter Scott, sir Walter). Кроме того, С.—в этом случае непременно без добавления имени или имени и фамилии—употребляется вообще в качестве обращения в письме или разговоре (соответствует франц. „monsieur“, русск. „сударь“, „милостивый государь“).

Сэрри, *Серрей* (Surrey), Генри Говард, граф, англ. поэт (1515 — 1547), близко связанный с двором Генриха VIII, в 1540 г. вступил на военную службу, в 1544 г. в звании фельдмаршала командовал английской армией в походе на Булонь, без всяких оснований обвинен был королем в государственной измене и казнен. С. посвящал свои досуги новому в Англии виду поэзии, любовной лирике; плавные стихи его отличались нежностью и изяществом языка и стали образцом для ряда поколений придворных поэтов. Напечатанные впервые вместе со стихотвор. его более даровитого, но не титулованного друга Томаса Уайата (Wyatt), которого сам С. считал своим учителем, они уже в XVI в. были изданы 8 раз. Своим переводом 2-й и 4-й песен Энеиды С. впервые ввел в Англии белый стих. Ср. *английск. литература*, III, 28.

Издания сочин. С.: Nott'a, Лонд., 1815 (2 тома); «The Poetical Works of H. H., Earl of S.», Aldin edition, 1866 (2-е изд. 1894). О С. см. *Ed. Bapst*, «Deux Gentilhommes-poètes de la cour de Henry VIII»; *W. J. Courthope*, «Hist. of Engl. Poetry»), 1897, т. II.

Сэрри, см. *Серри*; по переп. 1921 г. 930.086 ж.

Сэтардален, плоскогорье в Скандинавии, *см.* XXXIX, 142.

Сэф (англ. safe), см. *сэйф*.

Сэши, см. *сейши*.

Сю (Sue), Эжен, франц. писатель (1804—1857), был врачем, поступил во флот, участвовал в битве при Наварине, подал в отставку, занялся живописью, потом литературой, в 40-х годах был одним из деятелей социалистического движения, в 1848 г.— членом Национального собрания, после государственного переворота Наполеона III пошел в добровольное изгнание. Начав романами из морского быта („Atar Gull“, 1831; „La Coucaratcha“, 1832—34; „La vigie de Koat-Ven“, 1833), из истории („Latréaumont“, 1837, где отрицательно изображен Людовик XIV) и из жизни светского общества („Arthur“, „Mathilde“), С. в 40-х гг. сделался одним из основателей социального романа, изобразил в „Тайнах Парижа“ („Les Mystères de Paris“, печатался в „Journal des Débats“, 1842) в мрачных картинах быт социального низа, в „Вечном Жиде“ („Le Juif errant“, печ. в „Constitutionnel“, 1849) борьбу иезуитов с проповедниками земной религии и счастья. Социальные романы

С. пользовались в свое время большим успехом не только во Франции (влияние на Гюго), но и в Германии и России. *См.* XLV, ч. 1, 486. О С. см. *Sainte-Beuve*, „Portraits contemporains“, *Brun*, „Le roman social en France“.

В. Фр.

Сюань-Цзан, по южн.-китайск. произношению *Гиуэн-Тзанг*, кит. монах-путешественник, *см.* XV, 35.

Сюв, Педер, датский собиратель фольклора, *см.* XVII, 599.

Сюжет, см. *тема.*

Сюзерен, см. *вассал*, VIII, 40/41, *суверенитет*, XLI, ч. 4, 193.

Сюзьма, р. в Архангельск. губ., впад. в Двинскую губу Белого м., дл. 70 км., несудоходна. Ловится жемчуг. У устья расположено село С. (морск. купанья, минер. воды).

Сюита (фр.), форма инструментальной музыки, состоящая из последования нескольких отдельных частей разного, часто контрастного содержания, но объединенных некоторой общей идеей. Происхождение С. надо искать в обычае придворных музыкантов XV—XVI вв. последовательно исполнять серию танцев разного характера (см. *танцовальная музыка*). Первый печатный сборник танцев вышел в Париже в 1537 г. в изд. Аттеньян; к XVI в. относятся С. для лютни (Франческо да Милано, Луис Милан, Мударра, Нарбаэц и др.); на рубеже XVI и XVII вв. форму С. культивировали английские композиторы (Берд, Булль, Гиббонс) для вирджинэля (*см.* виргиналь, XXIX, прил. 446[1]); дальнейшее развитие этой формы осуществляется итальянцами (Фрескобальди, Легренци), французами (клавесинисты Шамбоннььер, Куперен и др.) и немцами (Фробергер). В середине XVII в. термины С., или „ordre“—порядок во Франции и „партита“ в Италии, прочно установились, и вырабатывается типичное для С. последование четырех танцев разного ритма и скорости: алеманды, куранты, сарабанды и жиги; эти, а равно и другие танцы, включаемые иногда в С. (буррé, менуэт, гавот и пр.), в это время уже теряют свой прикладной характер и становятся „идеализированными“ танцовальными формами; нередко, кроме танцев, в С. вставляются прелюдии, увертюры, фантазии и т. п. Композиторы, в особенности франц. клавесинисты, стремятся подчеркнуть характер каждой части особыми названиями, давая, т. обр., уклон в „программность“ (см. *программная музыка*), напр., „Plainte“, „Dodo au berceau“, „Bavolet flottant“ и пр. После клавесинных С. Мюффа, Генделя, И. С. Баха, оркестровых С. того же Баха, эта форма во второй половине XVIII в. вытесняется сонатой (*см.*) и симфонией (*см.*). В XIX в. оркестровая С. вновь возрождается, нося нередко „программный“ характер (Бизе, Сен-Санс, Чайковский); отдельные номера из балетов и опер также группируются для концертного исполнения в С. (Чайковский—„Щелкунчик“, Римский-Корсаков — „Царь Салтан“). Новейшие композиторы, стремящиеся возобновить связи с XVII и ранним XVIII в., вновь воскрешают старую форму (ср. А. Казелла—„Партита“).

Литература: *M. Bronet*, «Histoire de la symphonie à orchestre», 1882; *K. Nef*, «Geschichte der Symphonie und Suite», 1921; *F. Blume*, «Studien zur Vorgeschichte der Orchestersuite im XV u. XVI Jahrh.», 1925.

М. И.-Б.

Сюкре, см. *Сукрэ.*

Сюлли (Maximilien de Béthune, duc de Sully, baron de Rosny), франц. государств. деятель (1560—1641), с детства связанный с будущим королем Генрихом IV. Представленный ему, тогда еще Генриху Наваррскому, молодой барон Рони уже в 1575 г. записался в протестантскую армию, где вскоре обнаружил талант инженера. В 1583 г. он является агентом Генриха в Париже, в 1590 г. ранен в ногу при Иври. Помогая Генриху утвердиться во Франции, он настойчиво советует ему принять католицизм, но сам воздерживается от перемены религии. По смерти верховного комиссара финансов д'О (1594), с учреждением финансовой комиссии, король вводит в нее (1596) своего преданного Рони, ок. 1598 г. последний становится фактическим суперинтендантом финансов (по документам—с 1601 г.) и быстро делает дальнейшую карьеру; венцом ее является (в 1606 г.) звание герцога С., уравнивающее его с принцами крови.

Деятельность С. теснейшим образом сплетается со всей историей Генриха IV. С. помогал королю в подавлении заговоров, о бок с королем бился в Савойе (1600—1601), заключал от его имени мир, устраивал брак Генриха с Марией Медичи. Но главные заслуги С. лежат в области хозяйственного восстановления Франции, разоренной долголетними внутренними смутами, сопровождавшими т. назыв. религиозные войны. С. проводил дороги, строил мосты, сооружал торговые корабли, наметил и частью осуществил систему каналов, боролся с истреблением лесов, осушал болота, усиливал крепостную обороноспособность Франции. С. частично реорганизовал налоги (облегчил талью, падавшую гл. обр. на крестьянство), вызволил королевские домены из рук захвативших их частных лиц, ввел правильную финансовую отчетность, соразмерял расходы с доходами (ему принадлежит составление первого правдивого бюджета королевства). В результате ему удалось создать в Бастилии пятимиллионный запасной государств. фонд, а вместе с излишками госуд. казначейства в 7 млн. получилось сбережение в 12 млн. за десятилетие 1600—1610 гг. (подробности *см.* XLIV, 567/73).

В хозяйственных своих воззрениях С. отчасти расходился с Генрихом IV, придавая исключительное значение в народном хозяйстве земледелию и не обнаруживая сочувствия к колониальным и индустриальным планам короля, хотя и устроил, по настоянию последнего, несколько шелковых фабрик. Разнообразие хозяйственных возможностей в различных странах С. считал провиденциальным: не следует стремиться к тому, чтобы все производить у себя; в частности, он находил, что Франция, с ее сырой весной, не приспособлена для культуры тутового дерева и шелковичного червя,—а с другой стороны, труд на мануфактурах отвлекал бы рабочие руки от земледелия и лишал бы рабочих необходимой для солдат физической выносливости. И наоборот: „Земледелие и скотоводство, вот два сосца, питающие Францию, вот ее истинные рудники и перуанские сокровища“. На ряду с этим С. отстаивал свободу обмена. Т. обр., он может считаться провозвестником уже в XVII в. обеих основных идей (превалирующей роли земледелия и свободного обмена) физиократического учения, что отмечено было позднее самими физиократами (*см.* XLIII, 344).

По смерти Генриха IV, С. вскоре покинул службу (1611) и удалился в замок Сюлли, получив пенсию и подарок в 300.000 ливров от королевы-матери. Он сочувствовал твердой объединительной политике Ришелье, но все же подвергся однажды аресту по поводу заговора, направленного против кардинала (1621). Однако, С. вскоре выпустили, и в 1634 г. он получил маршальский жезл из рук самого кардинала.

С. написал „Mémoires des sages et royales oeconomies d'estat etc.“, в 4 томах, из которых два напечатаны были в собств. его типографии и выпущены с пометкой „Амстердам, 1638 г.“, а два другие изданы уже после его смерти, в 1662 г. Высокое значение этого автобиографич. и историч. источника значительно умаляется тщеславием автора и его склонностью к преувеличению своих заслуг, а порой и прямо к выдумке. Так, сделанные им для государства сбережения он исчисляет в 40 млн. (вм. 12), приписывает Генриху IV никогда не существовавший „великий проэкт“ („grand dessein“) создания единой христианской республики с поглощением Францией Австрии и Испании.

С. при жизни не любили: католики — за его протестантизм, протестанты—за его преданность королю-вероотступнику, все вместе — за то, что он был в фаворе, за его эгоизм, упрямство, резкость; ему ставили в вину зависть к другим министрам и приближенным короля, наконец, его стяжательность (С., действительно, составил себе крупное состояние). Отзывы наблюдателей иностранцев (напр., венецианских послов) вполне совпадают с французскими. Особенно мало популярен был С. среди буржуазии и парламентской магистратуры. Но он был преданный

работник по консолидации Франции и хозяйственному ее устроению.

О С. см: *Dussieux*, «Étude biographique sur S.», 1887; *E. Bonnal*, «S. économiste», 1872; *E. Lavisse*, «S.», 1880; *он же*, в «Histoire de France»; *B. L. H. Martin*, «Trois grands ministres, S., Richelieu et Colbert», 1898; *Pfister*, «Les Oeconomies royales de S. et le grand dessein de Henry IV» (Rev. Histor., 1894, vol. LIV, LV, LVI); *Alfred Chamberland*, «Un plan de restauration financière en 1596», 1904. *И. Ш.*

Сюлливан, см. *Сэлливан.*

Сюлли Прюдом (Sully Prudhomme), Рене Франсуа Арман, франц. поэт (1839—1907), представитель научно-философского течения в поэзии т. наз. „парнассцев" (*см.*; также XLV, ч. 1, 490), начал свою поэтическую деятельность с перевода 1-й книги Лукреция, затем написал две поэмы „Справедливость" (1878) и „Счастье" (1888). Справедливость он находит в конце-концов во внутреннем сознании человека, — в самопожертвовании. В обоих произведениях поэзия принесена в жертву рассудочности. Значительно выше С. П. в небольших стихотворениях („Stances et poèmes", 1865, „Solitudes", 1869, „Vaines Tendresses", 1875 и др.), написанных нередко в сонетной форме, где он в трогательных и изящных образах выражает какую-либо философскую истину, житейское наблюдение, мировой закон. Он жалостлив и нежен в своем утонченном пессимизме. Ни резкого жеста, ни возмущения,—кроткая печаль, сознание человеч. ничтожества, жалость ко всему живущему и преходящему. Но собственная жизнь поэта не отражается в этой „лирике мысли". С тихой грустью высказывает он свои обобщающие наблюдения над жизнью и делает он это в такой законченной форме, что ему по справедливости отводится одно из первых мест среди жрецов этой формы, парнассцев. С 1881 г. С. П. был членом франц. академии, в 1901 г. получил от шведской академии нобелевскую премию за литературу. На русск. яз. пользуется известностью апухтинское подражание С. П. „Разбитая ваза", положенное и на музыку. Полное собр. сочин. С. П. в 5 и 6 томах (Lemerre). О С. П. см. *Brunetière*, „Evolution de la poésie lyrique".

Сюркуф (Surcouf), Робер, французский корсар времен революции и империи (1773—1827), родом из Сен-Мало, поступил матросом на один из кораблей корсара Маркофа, быстро выдвинулся, приобрел свое судно и между 1795 и 1801 годами нанес англичанам неисчислимые убытки. Наполеон сделал его бароном. С. последний из крупных французских корсаров. Имя его стало легендарным на ряду с именами Жана Барта, Монбара и др.

Сюрэн (Suresnes), предместье к зап. от Парижа в окр. С.-Дени, на Сене, у подошвы Мон-Валерьен. 19.035 ж., автомобильн. и химическ. пром.

Сютаев, Василий Кириллович, основатель религиозной секты, см. *сектантство,* XXXVII, 621/22.

Сюффрен (Suffren de Saint-Tropez), Пьер Андре, франц. моряк (1726—1788), победоносно боровшийся с англичанами. В 1748 г. С. попал к ним в плен. Особенно удачно С. действовал в эскадре, поддерживавшей восставшие против Англии американские колонии: разбил англ. флот у Зеленого мыса (1781), уничтожил флот адмирала Юза при Мадрасе (1782), одержал победу при Негапатаме и т. д. Ум. во Франции, убитый, повидимому, на дуэли.

Сюше (*Suchet*), *Луи Габриэль*, герцог Альбуферский, маршал Франции (1772—1826), сын лионского фабриканта, военную карьеру избрал случайно, после того как блестяще выдвинулся, служа в лионск. национальн. гвардии. В 1793 г. он уже отличился под Тулоном, в 1796—98 гг. принимал участие в итальянской и швейцарской кампаниях, в 1799 г. в качестве дивиз. генерала сделался начальн. штаба у Жубера, а вслед за тем получил ответственное командование левым флангом армии Массены; в 1800 г., когда Массена был заперт в Генуе, С. успешно сопротивлялся австрийцам, пытавшимся форсировать с юга французскую границу. Его действия сильно облегчили операции Бонапарта, закончившиеся победой при Маренго (1800). В походах 1805 и 1806—1807 гг. С. принимал самое деятельное участие. Но в полном блеске он показал свои дарования в Испании, где в два года он совершенно подчинил Арагон, уничтожив армию Блэка и разбив

О'Доннеля (1809—1811). За это С. получил маршальский жезл и титул герцога. Когда судьба повернулась против французов, С. шаг за шагом отстаивал завоеванную территорию, а потом вместе с Сультом успешно защищал южную границу Франции. Во время Ста дней перешел на сторону Наполеона и командовал альпийской армией, за что подвергся преследованиям со стороны реставрации.—С. был одним из самых способных соратников Наполеона. Лишь позднее начало активной карьеры и действия на второстепенных фронтах помешали ему выдвинуться так, как давали ему на то право его таланты. См. о нем *Barault-Roullon* (1854). *А. Дж.*

Сюэ-шань, горная цепь в Китае, *см.* XXIV, 192.

Сябры, *совладельцы, складники*, представляли собою общественно-хозяйственную организацию, весьма распространенную на севере Великороссии в XV—XVII вв. О С. в историко-юридической литературе было высказано много отдельных мнений. В. О. Ключевский — один из первых обратил внимание на „институт сябровства". Ключевский, при изучении хозяйственной деятельности Соловецкого монастыря в Беломорском крае, отметил наличие сябровства в крае, как результат развития коллективно-хозяйственной деятельности: именно в Поморьи компаниями вдвоем, втроем покупали землю и селились на ней. А. Я. Ефименко — первая подвергла институт сябровства тщательному изучению. Она выводит его происхождение из „представления о кровном родовом союзе — печище, как владельце поземельного целого — деревни". Распадение кровного союза влекло за собою образование искусственного союза, т. наз. „сябровства, или складничества". Последний возникал в трех случаях: 1) при проникновении в семейный союз посторонних лиц, 2) при покупке посторонними лицами доли деревни, 3) при нераздельном пользовании некоторыми „вопчими угодиями". Ефименко также полагала, что союзы сябровства могли возникнуть и другим образом, не только вследствие разложения большой семьи. Основная точка зрения Ефименко была воспринята большей частью исследователей. А. А. Лаппо-Данилевский признает, что в основе складничества-сябровства лежат родственные отношения. С. — это товарищество, сообща владеющее землею в одной меже и имеющее одну купчую грамоту. Каждый С. пользуется своим участком земли, но только без права распоряжения своей землею помимо согласия своих товарищей-С. Лаппо-Данилевский отличает сябровство от складничества. Первое — более раннего происхождения. В основе его лежит владение уже наследованной землею. В основе складничества лежит обоюдостороннее соглашение, в целях приобретения того или иного имущества. П. И. Иванов считает складниками тех посторонних друг другу лиц, которые сообща владели землею и совместно вели хозяйство, иногда — только сообща владели землею. Н. А. Рожков примыкает к мнению Ефименко о происхождении сябровства, но полагает, что в XVI в. С. не вели совместного земледельческого хозяйства. Они пахали уже размежеванную землю. В общем владении оставались: сенокосы, выгоны, лес.

Для М. Ф. Владимирского-Буданова складники — это члены товарищества, а также и члены общины. Складничество возникает: 1) из родственных отношений, когда семья превращается в товарищество, 2) когда оно состоит из посторонних элементов, чисто договорного характера. В. И. Сергеевич полагает, что складники — это те, кто положен в одну обжу, соху, тягло. М. В. Клочков, М. М. Богословский и М. Островская разделяют основные положения Ефименко о происхождении сябровства из кровной семьи. В то же время они полагают, что сябровство и складничество имели самые разнообразные формы.

Сябровство в земледельческом хозяйстве—институт сложного характера. „Быть в сябровстве, в складстве", значит владеть сообща. В основе северного крестьянского землевладения лежит семейно-родовое владение. Возникновение сябровства надо поставить в связь с различными переменами внутри кровной семьи. Разделившиеся члены

семьи, но сохранившие часть имущества в общем владении, будут С. в отношении друг друга. Лица, вступившие в семью через покупку отчуждаемых идеальных долей — также будут С. При наличии целостности семьи в нее могут войти посторонние лица на равных правах с прочими членами семьи, с правом на получение идеальной доли в общем имуществе. Такими С. становились зятья, мужья вдов, вторично вышедших замуж. Тогда возникала складная семья. Иногда владелец земли, продавая другому известную часть своего владения, составлял договор о совместном ведении хозяйства. Сябровые товарищества также организовывались для расчистки пашни из-под леса.

Последние также могли организовываться для приобретения посредством покупки земли, а иногда для взятия земли в аренду из тягла или оброка. При продаже С. своего участка земли сохранялся приоритет покупки со стороны остальных членов сябрового товарищества. С. могли быть лица и другой деревни. Иногда при вступлении в семейный союз заключался договор письменного характера, но заключение последнего было не обязательно. При разделе сябрового землевладения заключались акты, называвшиеся „раздельной записью, деловой, дельной грамотой“. С.-складники сообща несут тягло.

С. назывались и члены какого-нибудь экономического товарищества. Последние организовывались для владения сообща соляными варницами, рыбными ловлями, мельницами, для разработки железной руды, для ведения совместно торговли, при чем убытки и прибыли распределялись поровну между всеми членами сябрового товарищества, и каждый из них нес ответственность за другого своим имуществом и капиталами. М. К. Любавский отметил наличие института сябровства в Белоруссии, в Полоцкой и Витебских землях. Он также считает, что сябровство возникло вследствие вхождения посторонних лиц в состав большой крестьянской семьи. В случае смерти С. без наследников, доли С. переходили к остальным совладельцам. И. В. Лучицкий, отметивший наличие института сябровства на Украине, также считает, что сябровство возникло из родового или семейно-общинного землевладения через разложение кровной семьи и вхождение в нее посторонних лиц.

Литература. *В. Ключевский*, «Хозяйственная деятельность Соловецкого монастыря в Беломорском крае», Московские Университетские Известия, том 7; *А. Ефименко*, «Исследования народной жизни», 1886; *П. Иванов*, «К истории крестьянского землевладения на севере в XVII в.», Труды Археограф. комиссии при Московском Археологическом Обществе, т. 1, вып. III; *А. Лаппо-Данилевский*, «Разбор книги А. Никитского «История экономического быта Великого Новгорода», Журнал Мин. Нар. Просв., № 12, 1895; *Н. Рожков*, «Сельское хозяйство в Московской Руси в XVI в.», М., 1901; *М. Владимирский-Буданов*, «Обзор истории русского права», изд. V, 1907; *В. Сергеевич*, «Древности русского землевладения», Ж. М. Н. П., 1900, книга 9—10; *М. Клочков*, «К вопросу о складниках», Ж. М. Н. П., 1901, ноябрь; *М. Богословский*, «Земское самоуправление на севере», том 1; *М. Островская*, «Строй русской северной деревни XV—XVIII в.в», Ж. М. Н. П., 1912, декабрь; *М. Любавский*, «Областное деление и местное управление ко времени издания первого литовского статута», М., 1892; *И. Лучицкий*, «С. и сябринное землевладение в Малороссии», Северный Вестник, 1889, № 1—2.

В. Пичета.

Сяжки, или *усики* (antennae), у насекомых, членистые придатки на голове, метаморфизированная пара передних конечностей, иннервируемая не от спинного, а от головного нервного узла (см. *насекомые*, XXIX, 663/64, табл. I, 5). Форма их очень разнообразная (см. *там же*, табл. II, 13—14). Число члеников сильно варьирует, доходя до нескольких десятков. Значение С., еще не вполне выясненное, несомненно очень велико в жизни насекомых. Так, напр., муравьи с отрезанными С. представляют картину полной беспомощности и растерянности. С. представляют собой прежде всего органы осязания и обоняния, а затем особого чувства, позволяющего улавливать недоступные нашим чувствам волны (самцы нек. бабочек, напр., узнают присутствие самки на расстоянии нескольких километров). См. *насекомые*, XXIX, 652, 658.

Сямозеро, оз. в б. петрозаводск. у. Карельской АССР, площ. 240,7 кв. км. *Ср.* XXX, 583′.

Сян-тянь-сян, гор. в китайск. пров. Хунань, *см.* XXIV, 223/24, прил. 12.

Сянь, р. в Китае, *см.* XXIV, 223/24, прил. 11/12.

Сянь-ди, китайск. император, *см.* XXIV, 206.

Сянь-фын, китайск. император, *см.* XXIV, 220/21.

Сянь-ян, гор. в китайск. пров. Хубэй, *см.* XXIV, 223/24, прил. 11.

Сясь, р., приток Ладожского оз. Дл. 239 км., басс. 7.263 кв. км. Берет начало в ю.-з. части б. тихвинск. у., из болот водораздельного плато, разделяющего речки бассейнов Волги, Волхова и Мсты; течет сначала на с., недалеко от Тихвина делает излучину на з., вскоре опять поворачивает на с. и, приняв справа р. Тихвинку, течет на с.-с.-з. до устья, которое находится в 2 км. ниже с. Сясские Рядки, лежащего на приладожских каналах (*см.* XXVI, 371). Низовья С.—ровное плесо с глуб. 3—4 м.; выше есть несколько порогов, в виде небольших каменистых гряд, пересекающих реку, в межень очень мелких (до 0,20 м.). Шир. С.: до устья Тихвинки 20—60 м., у Колчанова—130 м., в устье—290 м. Берега, в верховьях низкие и затопляемые, вскоре сменяются высокими (до 40 м.), незаливаемыми вешними водами, которые поднимаются в среднем на 5 м. Дно—песчаное в верховьях и низовьях, песчано-глинистое ниже устья Тихвинки, глинистое, иногда с валунами, в порогах. В Рождественских порогах обнажается известняковая плита. Скорость теч. в среднем 0,49 м./сек., при выс. водах до 1,90 м./сек. Расход воды: у Колчанова при наивысш. горизонте (отм. 12,55 м. над у. м.) — 724,6 куб. м./сек., при наинизшем (отм. 9,51 м.)— 43,3 куб. м./сек. Зимние расходы (янв., февр. 1915 г.) — 4,7 куб. м./сек. У Колчанова С. вскрывается в средн. 15/IV, замерзает 5/XI. Ср. продолжит. ледохода весной — 8, осенью — 14 дн., свободна ото льда в средн. 197 дней. На протяж. 97 км. от устья С. входит в состав Тихвинской системы (*см.*). Т. — сплавная р. на всем протяжении, судоходна до устья Тихвинки. При впад. рч. Волгомы в наст. время (1928) производится постройка (Сясьстрой) целлюлезно-бумажного комбината. См. *Л. Цимбаленко*, „Указатель внутр. водн. путей исследов. б. Мин. П. С.", т. II, Басс. Балт. м., П., 1918.

И. Тихомиров.

Т.

Т, 18-я буква русск. алфавита (19-я — по старой орфографии); начертание заимствовано из ст.-слав. письма — **т** (твердо), где эта буква имела и числовое значение — 300; ст.-слав. начертание восходит к греч. τ (тау). Буква *т* обозначает: 1) зубной, шумный, взрывный, глухой согласный *т*—твердый (*т*уча) и мягкий (*т*ень); 2) перед звонкими шумными эта буква обозначает соответствующий звонкий согласный—*д* (о*т*говорить — произн. о*д*говорить); 3) *т* вместе со следующей буквой *н* обозначает фаукальный звук, напр., о*т*ношение; 4) *т* вместе с буквой *с* часто обозначает долгую аффрикату *ц*, напр.: мое*тся*, мы*ться* (окончание произн.—*ца*); 5) иногда буква *т* не обозначает никакого звука, напр. в словах—несчас*т*ный, влас*т*ный (произн.—*сн*ый). Русский звук *т* — зубной (при его произношении кончик языка прикасается к передним верхним зубам); сходно с ним артикулируется франц. *t*; немецк. *t* артикулируется несколько иначе: кончик языка прикасается выше зубов—к десне (ср. нем. *T*isch и рус. *т*ише); при образовании англ. *t* язык приподнимается еще выше, чем в нем. Русское *т* происходит: 1) из индоевропейского *t*, напр.: р. три, ст.-сл. **триѥ (трьѥ)**, лат. tres, греч. τρεῖς, др.-инд. *t*ráyas; 2) из инд.-евр. *th*, напр., рус. мя*т*у (из ст.-сл. мѧтѫ, в наст. время не употребляется), откуда мя*т*ель, мя*т*еж, др.-инд. man*th*əti—трясет, мешает, лит. men*tú*re — мешалка.

М. Пет.

Таафе, Эдуард, граф, австр. полит. деятель (1833—1895), ирландского происхождения. Сын австрийского министра 1848 г., Т. воспитывался вместе с импер. Францем Иосифом. В 1852 г. поступил на государственную службу, в 1863 г. был назначен губернатором Зальцбурга и в 1867 г. наместником Верхн. Австрии. В 1865 г.—член богемского ландтага, в 1867 г. избран в рейхсрат, в конце того же года получил портфель мин. национальной обороны и заместителя премьера в кабинете Карла Ауэрсперга. В 1868—70 гг. Т. был мин.-президентом, в 1870—71 гг.

—мин. внутр. дел, а после того—наместником Тироля. С 1874 г. — член палаты господ. В 1879 г. Т. снова получил пост мин.-президента. В течение 14 лет искусно лавируя между немцами, чехами и поляками, он пытался проводить политику „примирения национальностей“ (*см.* I, 286/87). В 1893 г. он внес проект избирательной реформы, но, не найдя поддержки в рейхсрате, вышел в отставку.

Табаго, см. *Тобэго.*

Табак. 1. *Т. и табаководство.* Т. принадлежит к сем. пасленовых, к роду Nicotiana. Различаются два вида, служащие объектом культуры для получения курительных продуктов (см. *курение*), хотя и многие другие виды Nicotiana употребляются американскими индейцами для курения: *настоящий* Т., или просто Т., Nicotiana tabacum Т., дающий материал для приготовления курительного и трубочного Т., папирос и сигар, и крестьянский Т., или *тютюн*, Nicotiana rustica Т., дающий материал гл. обр. для приготовления махорки. Эти два вида резко различаются между собой, и только благодаря тому, что форма потребления их продуктов одинакова, они в просторечьи смешиваются по названию, так что слово Т. служит, в сущности, заменой слова курево, или курительный продукт. Т. (настоящий и тютюн) употребляется также для нюхания и жевания. Вообще же говоря, тютюн дает продукт более грубый, почему в нашем законодательстве он называется еще *низшим сортом* Т. Менее известен N. alata v. persica, или персидский кальянный Т., *тумбеки*, продукт коего употребляется для курения в наргиле или кальяне.

История. Родиной Т. является, по всем данным, Центральная Америка, где при первом же посещении европейцы познакомились и с употреблением Т. в виде курения. Термин Т.—несомненно, европеизированное слово американского происхождения. Этим словом американские индейцы называли вилкообразную трубку, из которой через ноздри они курили скрученные листья Т. Romano Pano (1497) и Hernandez de Oviedo (1535) сообщают, что индейцы называли табачное растение кохоба. Другие старинные названия Т.— квохиельт, сайри, а тютюна — пициетль, пициельт. Латинское название Nicotiana произошло от имени французского посла в Португалии, Jean Nicot, приславшего Екатерине Медичи около 1560 г. в качестве целебного средства табачный порошок, правильнее — порошок тютюна. Поэтому вначале Т. назывался посольской, медицейской травой, или herba Nicotiana. В конце XVI и в начале XVII веков Т. быстро распространился по всей Европе, несмотря на враждебное отношение к нему со стороны духовных и гражданских властей, налагавших на курильщиков весьма суровые наказания, вплоть до смертной казни (в Турции), вырывания ноздрей (в России) и пр. Европейцам было настолько чуждо курение, нюхание и жевание Т., связанные при приучении к этому употреблению с плеванием, рвотой, одурением, что этот обычай казался дьявольским. Наши старообрядцы и до сего времени считают Т. чортовой травой. Тем не менее привычка к употреблению Т. распространялась очень быстро, и в настоящее время нет ни одного цивилизованного или дикого народа, ни одного общественного класса, среди которого не было бы развито курение. (О влиянии курения Т. на человеческий организм см. *курение*). Распространению Т. способствовало также и то, что привычка к курению была признана многими государственными деятелями настолько сильной, что из нее можно было извлечь выгоду для казны, введя налог на курение. Это оправдалось в действительности, и в настоящее время все государства так или иначе, в виде пошлины, акциза или государственной монополии на фабрикацию Т., извлекают немалые от него доходы (см. *табачное обложение*).

Продукты Т. и тютюна. Растения Т. и тютюна культивируются для получения наркотических продуктов в листьях, а для тютюна иногда и в стебле. Наркотические свойства Т. и тютюна обязаны присутствию алкалоидов, гл. обр. никотина (*см.*). Кроме никотина в Т. найдены и другие алкалоиды (никотеин, никотеллин, никотимин, пирролидин и др.). Но для курения необходимо также, чтобы эти продукты отличались горючестью (способностью тления без пламени), особой ароматичностью дыма и так наз. вкусом, т.-е. свойством определенного воздействия на слизистые оболочки рта и носа. Ощущение, получаемое при курении, слагается из многих отдельных воздействий на нервную систему, которые образуют то, что понимается под термином «табачный букет». В зависимости от «табачного букета» и продукты различного происхождения сильно варьируют, так что в торговле принято делить все курительные продукты на различные типы, отличающиеся как по применимости их для того или иного рода фабричных изделий, так и по ценности сорта каждого рода изделий. При фабрикации изделий букет еще более усложняется смешиванием продуктов различного происхождения.

Классификация курительного сырья. Продукты курительных растений в практике делятся на типы, при чем под типом понимается такая совокупность курительных продуктов, которая по ясно заметным внешним и внутренним свойствам определенно отличается от других и служит для приготовления какого-либо определенного рода изделий. Для получения данного типа необходимо выбрать подходящую расу (породу), культивировать ее в определенных местных условиях определенными приемами культуры и урожай подвергать специальной обработке. Типы, с одной стороны, по степени своих качеств делятся более дробно на классы, а классы на сорта, а с другой стороны—по степени варьирования своих характерных особенностей могут соединяться в группы. Образование классов одного и того же типа обусловливается природными особенностями растений, дающих варьирующие по качествам продукты в силу присущей растениям организации. Так, одно и то же растение дает много листьев с различными степенями одних и тех же свойств. Сорта продуктов типа обусловливаются гл. обр. переменными условиями погоды и технических приемов приготовления. Так как для одних и тех же изделий могут годиться разные типы, то все типы, пригодные для одного рода изделий могут соединяться в группы типов. Напр., для восточных папирос *могут применяться различные типы восточных* Т., *как* македонский дюбек, греческий альмиро, русский сухум и пр. Может быть группа только русских восточных типов, группа македонских, греческих, болгарских и т. д. Какой-либо строго определенной классификации и стандартизации курительных продуктов (листового Т., махорочного сырья) не существует, но попытки к этому делаются в Соед. Штатах, а для русских Т.—в СССР при ВСНХ.

В грубых чертах деление Т. на группы и типы может быть представлено так (см. ст. 649/50).

Американцы свои Т. классифицируют очень дробно. Группы, или, по их номенклатуре, классы (первые три по признакам сушки): 1. трубо-огневые типы: типы 11—14; 2. открыто-огневые типы: 21 — 25; 3. типы воздушной сушки: а) светлые: 31,32; б) темные; 35 — 37. (Вто-

А. Сигарные

- **покровные**
  - суматрские, яванские, сидлифы и т. д.
- **подлистные**
  - пенсильванские, массачусетские и т. д.
- **начинковые**
  - гаванские, бразильские, циммер-спаниш и т. д.

Б. Папиросные

- **восточные**
  - **основные**
    - **басма**
      - макед. дюбеки, драма и т. д.
    - **баши-багли**
      - макед. персичан, малоаз. самсуны, трапезунты, бафра
  - **греческие**
    - воло, альмиро, аргос, кириндн и т. д.
  - **болгарские**
    - баши-багли, персичан, басма, тонгас и т. д.
  - **русские**
    - дюбек, американ, кубанские, сухумские и т. д.
- **американские (брайт)**
  - вирджиния, сев. каролина и т. д.

В. Мануфактурные

- **трубочные**
  - варинас мериленд и др.
- **жевательные**
  - бэрлей и др.
- **нюхательные**
  - вирджиния дарк и др.

рые три по признакам применения для изделий); 4. сигарно-начинковые типы: 41 — 46; 5. подлистно-сигарные типы: 51 — 55; 6. сигарно-покровные типы: 61 — 65, и, наконец,—смешанные типы.

Русские тютюны могут быть разбиты на четыре группы: а) махорки; б) бакуны; в) желтые тютюны; г) азиатские тютюны (коктумбеки, колмак, манчжурка и т. д.). Стандартизированы три типа махорки: a_1) украинские махорки; a_2) среднерусские махорки; a_3) махорки немцев Поволжья.

Что касается русских папиросных Т., то стандартизация их еще не проведена. Можно наметить следующие восемь основных типов: а) ялтинский дюбек; б) южнобережский американ; в) крымский американ; г) кубанский; д) майкопский; е) береговой; ж) сухумский самсун; з) сухумский трапезунт.

Классы русских Т. могут быть установлены так же, как и других Т. восточного типа, по положению листа на стебле. Высшими следует считать верхние пояса листьев. Пояса издавна носят у нас турецкие названия: торук, тепе, уч (верхушка); торук алты, уч алты (подверхушка); анач (средние); орта-сары, хашпама, дыб (нижние). Сорта (от первого до третьего или четвертого) устанавливаются по признакам зрелости, цвета и общего гармонического развития листа. В практике признаки класса и сорта смешиваются в неопределенной системе номеров: 10, 20, 30, 40, 50 и 60.

Введенный в действие стандарт махорочного сырья основан на различиях в способах обработки, содержания ствола (бадылья) и внешних признаков сырья. Деление проведено на типы и сорта (без классового деления).

Оценка курительных продуктов. Гл. обр. применяется оценка по внешним признакам сырья, пробой на курение и в некоторых случаях на горючесть. Горючесть, или способность тлеть без пламени, определяется по числу секунд тления от момента зажигания. При этом можно различить четыре зоны тлеющего Т.: 1) зола, 2) огонь, 3) обугленная зона и 4) обугливающаяся зона. У хорошего Т. зоны 2—4 должны быть как бы слиты в одну линию.—В настоящее время на наших фабриках вводится оценка и по химическому составу. По наружному виду оценивают форму листьев, цвет, блеск, строение листа, маслянистость, величину листа, телесность, гладкость, эластичность, плотность, прочность, а также душистость и проч.

Химический состав. В Т. и тютюне содержатся зольные вещества и органические вещества, сгораемые и летучие. В золе Т. по R. Kissling'у содержится:

	100 ч. сух. лист. содержат чист. золы	100 частей золы содержат:								
		Окиси калия K_2O	Окиси натрия Na_2O	Извести CaO	Магнезии MgO	Окиси железа Fe_2O_3	Кислоты: Фосфорн. P_2O_5	Серной SO_3	Кремнев. SiO_2	Хлора Cl
В средн.	17,2	29,1	3,2	36,0	7,4	2,0	4,7	6,0	5,8	6,7
Максим.	23,0	52,7	11,1	54,3	15,7	13,1	10,4	12,4	32,4	7,8
Миним.	8,5	11,4	0,0	18,1	0,7	0,0	1,2	1,8	0,3	0,4

По этим анализам табачные листья оказываются особенно богатыми известью и окисью калия. Горючесть Т. более или менее зависит от богатства листьев содержанием кали и от малого содержания в них хлора. Но, кроме того, она зависит от структуры листа (нежная лучше) и от некоторых органических соединений. Из весьма сложного состава сгораемых и летучих веществ Т. можно указать на следующие главнейшие: 1) вода; 2) кислоты: азотная, яблочная, лимонная, щавелевая, уксусная, дубильная; 3) основания: а) аммиак; б) никотин и другие алкалоиды; 4) индифферентные вещества: клетчатка, крахмал, сахара, амидосоединения, белки, пектины, смолы, эфирные масла, воск, пигменты и пр. Значение их для качества Т. в настоящее время на фабриках СССР (напр., Ленинград. таб. треста) более или менее выясняется путем сравнительных анализов различных сортов листового сырья.—Главным действующим началом в Т. является никотин. По König'у, в Т. содержится никотина от следов до 7,96%, в среднем 2,09%. Никотин, как основание, может быть в Т. связан с нелетучими кислотами в соли никотина, но он может быть в соединении и с летучими кислотами, а также, повидимому, находится и в свободном состоянии. По крайней мере анализ открывает свободные основания в табачных листьях. Никотин производит особое наркотическое действие, которое у курильщика вызывает вкус большей или меньшей сытости (сытный вкус) от курения; свободные же основания действуют раздражающе на горло (горлодерный вкус). Белки при сгорании образуют дурнопахнущие и горькие на вкус продукты. Им противоположны углеводы, большое %-ное содержание коих всегда сопровождает хорошее качество Т. Отношение содержания углеводов к таковому белков бывает выше у Т. высокого качества. Летучие эфирные масла содержатся в Т. вообще в ничтожных количествах, но так как они придают листьям пахучесть (душистость), то причисляются к важным для качества веществам. В большем количестве содержатся смолистые вещества, табачные смолы. Из составных частей табачных смол резены (спирты) отличаются приятным запахом и при горении дают аромат дыму, смоляные же кислоты пахнут неприятно. Но %-ное содержание и кислот возрастает с достоинством Т., так что следует полагать, что вместе со спиртами они образуют наподобие сложных эфиров соединения, при сгорании образующие аромат табачного дыма. Эфирные же масла для ароматичности дыма могут иметь только слабое значение. На горючесть могут влиять органические кислоты и амиды благоприятно, белки же, смолы и соли аммония—неблагоприятно.

Для примера приводится анализ лаборатории Ленгос. таб. треста (К. А. Тайполе).

	% влаги	Свободные основания: В млгр. серной кислоты на 1 гр. образца	Перечисл. на % никотина в образце	В сухом Т. содерж. %: Никотин	Сумма углеводов, перечисл. на глюкозу	Белковый азот	Белки	Зола	Аром. вещества: Резены	Смоляные кислоты	Отношение углеводов к белкам	Отношен. содержания никотина к свободн. основаниям, перечисл. на никотин
Высокий сорт изд.	8,04	0,403	0,13	2,10	17,53	1,29	8,06	13,66	3,92	2,43	2,17	16,2
									6,35			
Низкий сорт издел.	8,76	1,253	0,41	2,63	8,28	1,87	11,69	18,54	3,68	1,90	0,71	6,4
									5,58			

Высокий сорт отличается от низкого меньшим содержанием никотина, свободных оснований, белков и золы и большим содержанием углеводов, смол, а также большим отношением между углеводами и белками и между никотином и свободными основаниями.

Нельзя, однако, считать, что химический анализ уже дает абсолютные данные для суждения о качестве Т., так что дегустация (проба на вкус) сохраняет еще свое значение и по сие время.

Ботанические данные. Т. и тютюн, принадлежа к роду Nicotiana, отличаются морфологическими признаками. Опыты междувидовой гибридизации этих двух видов показали, что наследственные различия их гл. обр. заключаются в следующем: 1. Т. имеет цилиндрический (округлый в разрезе) стебель, тютюн имеет более или менее граненый стебель. 2. Листья Т. более нежны по строению, чем тютюна. Основание листьев Т. сидячее или черешковое, но черешки с окрылением, у тютюна мясистые листья имеют неокрыленный черешок. 3. Волоски Т. на стебле и листьях головчатые, у тютюна—головчатые, более короткие, и простые, более длинные. 4. Цветок у Т. воронковидный, у тютюна — вздутый, бокальчатый, при чем трубка не имеет воронки. 5. Цвет отгиба венчика Т. — розовый или красноватый, у тютюна — желтовато-зеленый или желтый. 6. Волоски на венчике Т. головчатые, у тютюна — простые, направленные к основанию. 7. Пыльники Т. с волосками, у тютюна— голые. 8. Тычинки у Т. прямые, у тютюна—изогнутые. 9. Нектарники Т. бледно-оранжевые или грязно-желтые, у тютюна — красные. 10. Зев венчика Т. открытый, у тютюна — перетянутый. 11. Семена Т. значительно мельче, чем у тютюна (С. А. Эгиз). Оба вида дают очень много культурных рас, систематика коих не выработана.

Сорта Т. в СССР. В Союзе культивируются гл. обр. расы, продуцирующие восточный тип табачного сырья. Их принято делить на 2 группы: басма́—с сидячими листьями; баши-багли—с черешковыми листьями. Общие их свойства состоят в способности давать в сушке на солнце более или менее желтый продукт, и, при подходя-

щих условиях культуры, листья небольшой величины. Из басма́ у нас культивируются три сорта: дюбек — многолистный сорт с наиболее мелкими листьями, американ — крупное растение с скрипичнообразными, более крупными листьями, унгушет — малолистное растение с широкими листьями, охватывающими стебель. Из баши-багли также культивируются три сорта: трапезунт — с более крупными и длинными листьями, не особенно многолистное; самсун — многолистное растение с более мелкими и плотными листьями; тык-кулак — очень густолистное растение с листьями промежуточной величины, формы и ткани. Из сигарных сортов в СССР культивируются гундий, девицкий и немецкий.

Все тютюны в России и на Украине можно разделить на 3 группы: махорки, дающие зеленый продукт иногда с бронзовым отливом; бакуны, дающие продукты от коричневого до почти черного, напоминающие сигарный цвет; швицент, дающие продукты желтого цвета разных оттенков, напоминающие восточный тип Т. Морфологические различия этих групп и сортов в пределах группы недостаточно изучены. По некоторым данным (М. Д. Ренский) у махорок (украинских) более широкие листья и более короткие черешки, чем у бакунов. Швицент обладает способностью желтеть на корню и имеет чисто-желтый цветок.

Культура Т. и тютюна. Среда (климат и почва). Как все растения, дающие вкусовые продукты, Т. и тютюн оказываются чрезвычайно чувствительными к сложным влияниям природной среды, от которых зависит их вкус (букет). Тип продукта в большой мере отражает влияние этих условий. У нас папиросный тип удается хорошо только в местах, близких к Черному морю, а махорка — преимущественно на Украине. Папиросный тип требует солнечной, почти бездождной погоды, при достаточной влажности воздуха, особенно для сортов басма́. Баши-багли в этом отношении менее требовательны. Почвы, наиболее пригодные для папиросного типа, не должны быть очень богаты питательными солями, но богаты известью и кали и бедны азотом. Махорка тоже требует жаркого и сухого лета и разводится на очень богатых почвах, достаточно влажных (вблизи водоемов).

Приемы культуры состоят в подготовке почвы, удобрении, выращивании рассады, пересадке, мотыжении, вершковании и пасынковании. Оба вида разводятся преимущественно на особых плантациях и редко в севообороте. Эти плантации должны тщательно обрабатываться, чтобы получилось прочное рыхлое строение почвы. Под Т. папиросного типа плантации удобряются таким образом, чтобы получился избыток кали, но мало азота и не было недостатка в фосфорной кислоте. Махорка же требует больших масс органического удобрения, так как это увеличивает содержание углекислоты в воздухе, благодаря чему продуцируется бо́льшая масса листьев и стеблей.—Как Т., так и тютюн разводятся рассадой. Посев семян производится на открытые грядки или же в прикрываемые грядки и парники. Всходы имеют чрезвычайно мелкие размеры и требуют для готовности к пересадке времени от 3 до 6 недель. В это время табачинки имеют 4 — 6 листьев. Махорку сеют иногда и прямо на плантацию (сеянка). Весьма ответственной работой является пересадка рассады на плантацию. При этом требуется соблюдение определенных расстояний как между рядами, так и в рядах. Сеянку прореживают и на пустые места подсаживают из тех же рядов сеянки. Чем больше площадь питания, тем больше развиваются отдельные растения, но с площади урожай получается больше при густой посадке. Так как и качество листьев меняется в зависимости от густоты стояния растений, то для каждой местности и каждого сорта растений требуется определенная густота посадки. Мотыжение плантаций имеет целью уничтожение сорных трав и разрыхление почвы. Специальными приемами табачной культуры являются: вершкование и пасынкование. Первое состоит в обламывании верхушек растений вместе с соцветиями, а второе в обламывании боковых побегов, вырастающих в пазухах листьев. Обе работы имеют целью уничтожить органы, отвлекающие от листьев пластические вещества, чем достигается накопление большей сухой массы в листьях. И в данном отношении эти приемы варьируют в зависимости от местных условий и от типов Т. Для более грубой махорки оставляется меньше листьев, и пасынкование производится чаще, чем для более нежного папиросного типа Т. При этом и содержание никотина более увеличивается у низко вершкованных растений, чем у поздно и высоко вершкованных или вовсе невершкованных. Никотин, по некоторым данным, является запасным азотистым веществом в Т., идущим на построение белков.

Т. и махорка страдают от многих болезней и вредителей. Весьма распространена функциональная болезнь рябуха, состоящая в образовании бурых рассеянных по листу пятнышек, постепенно превращающихся в омертвевшие ткани. Из грибных паразитарных болезней следует указать на два вида корневой гнили (Pythium de Baryanum и Thielavia basicola), повреждающие рассадники, пепелицу (Erysiphe lamprocarpa), поражающую листья на плантации, и мокрую гниль (Sclerotinia Libertiana), поражающую стебель и другие органы. Весьма серьезной болезнью и довольно распространенной у нас на Кавказе является заразная «мозаичная» болезнь, состоящая в том, что на листьях образуются более бледные пятна вперемежку с более темно-зелеными. Такие листья дают плохой продукт по вкусу, при чем листья всегда остаются несколько влажными («мантарь»). Из насекомых следует указать на озимую совку, медведку, проволочных червей, преимущественно вредящих корням, и на трипс, поражающий листья («пас»).

Техническая (послеурожайная) обработка Т. Выращенный на плантациях Т. для превращения в готовый продукт требует особой обработки, которая состоит гл. обр. в уборке, отсушке и ферментации. Эта обработка настолько важна, что ценность готового урожая на $^{3}/_{4}$ достигается именно умением ее провести.

Зрелый Т., готовый к уборке, имеет хрупкие листья с желтыми пятнами, вследствие переполнения клеточек крахмалом. Уборка производится либо зрелыми листьями, созревающими постепенно с нижних поясов (папиросный), либо целыми растениями (махорка). Отсушка Т. не есть простое высушивание зеленой массы. В течение отсушки происходит постепенное отмирание живых тканей, при чем вместе с потерей влаги происходят некоторые изменения в сухом веществе листа, вследствие действия содержащихся в листе окислительных энзимов. Лист из зеленого превращается в желтый, а затем в бурый; углеводы в большей или меньшей мере сгорают. Приемы отсушки направлены на то, чтобы этот процесс был закончен к моменту высыхания. Т. отсушивается как на открытом воздухе, так и в специальных сушильнях. Различают воздушную солнечную сушку (папиросный Т.), воздушную или сарайную сушку (махорка), а также искусственную сушку: овинную и трубоогневую. До сушки применяют еще завяливание, или томление. Махорка засушивается почти зеленой, папиросный Т. — желтым, а сигарный — коричневым (бурым). Отсушенный листовой Т. и целые растения махорки подвергаются еще особой ферментации (брожению). Последняя внешне выражается в согревании, которое происходит под влиянием действия содержащихся в Т. энзимов, если Т. складывается в кучи или в тюки (кули), при теплоте и достаточно высокой влажности воздуха. До сих пор еще недостаточно выяснено, достаточно ли одного действия этих энзимов, чтобы Т. приобрел все нужные для готового листового продукта качества, или же при этом должны принимать участие и специфические микроорганизмы, в результате жизнедеятельности коих и получается годный продукт. Энзиматическая теория ферментации Т. приобретала все больше сторонников, так что казалось бы, что спор о причинах ферментации Т. разрешался в ее пользу. Но в последнее время как в Америке, так и в Германии появились работы, доказывающие участие в ферментации Т. и микроорганизмов. Особенно интересна также работа Neuberg'а и Kobel'я, вышедшая из Биохимического института в Берлине (Dahlem), в которой авторы, между прочим, указывают на то, что Т., неумело ферментированный, может быть вреден для здоровья (поражает зрение).— Ферментированный Т. может сохраняться без опасности порчи в тюках, в которых все же происходит медленный процесс старения, еще более улучшающий его качества. В тюках папиросный и сигарный Т. находится большею частью в связках (папушах, пучках), а махорка большею частью прессуется в кули целыми растениями (т. е. со стеблями, бадыльем).

В СССР в последние годы табаководство имело следующие размеры (данные Наркомторга СССР):

Т а б а к.

	1910—1914.		1925—1926.				1926—1927.					
			Площадь.		Выход сырья.		Площадь.			Выход сырья.		
	Площадь, тыс. гектаров.	Выход сырья, тыс. м. центнеров.	Тыс. гект.	В % к 1910—1914.	Тыс. центн.	В % к 1910—1914	Тыс. гектаров.	В % к 1910-1914.	В % к 1925—1926.	Тыс. центн.	В % к 1910 1914.	В % к 1925—1926.
Кубань	8,2	92	13,0	158	163	178	9,3	113	71	103	112	63
Майкоп	3,5	37	4,5	128	60	156	2,9	84	65	27	73	47
Черноморье	3,4	29	5,3	158	50	173	3,7	109	69	29	97	55
Крым	3,3	41	3,7	113	40	97	4,6	140	123	40	99	102
Абхазия	9,7	72	7,1	73	70	98	8,8	91	124	72	101	104
Проч. районы З.С.Ф.С.Р.	2,3	25	2,3	100	20	84	2,5	109	109	22	87	103
У.С.С.Р.	0,4	4	3,8	875	20	521	1,6	375	428	7	174	33
Итого	30,8	300	39,7	128	425	141	33,4	108	84	300	100,1	71

М а х о р к а

	1910—1914.		1925—1926.				1926—1927.					
			Площадь.		Выход.		Площадь.			Выход.		
	Площадь, тыс. гектаров.	Сбор, тыс. м. центнеров.	Тыс. гектаров.	% к 1910—14.	Тыс. центн.	% к 1910—14.	Тыс. гектаров.	В % к 1010—14.	В % к 1925—26.	Тыс. центн.	В % к 1910—14.	В % к 1925—26.
Вся Р.С.Ф.С.Р.	13,0	313	17,1	132	604	193	20,8	160	121	537	171	88
В том числе:												
Центр. район	11,3	289	12,5	111	472	181	15,7	138	125	425	146	89
Сибирь	0,9	14	2,7	320	77	547	3,3	375	120	70	498	91
Проч. районы	0,8	10	1,9	242	55	578	1,8	242	100	42	367	76
У.С.С.Р.	18,4	333	27,3	148	640	192	31,6	171	116	636	191	99
С.С.С.Р.	31,4	646	44,4	141	1.244	192	52,4	166	118	1.173	187	94

Сбор Т. в важнейших производящих странах виден из нижеследующей таблицы (по данным Международного сельскохозяйственного института в Риме, взятым из «Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich», 1926—1927):

Страны	Сбор табака в тысячах центнеров			
	1909/13	1923	1924	1925
Европа				
Болгария	129,8[1]	400,0	437,0	408,0
Венгрия	460,8[2])	135,0	172,6	170,9
Германия[3])	301,8[4])	142,5	215,2	190,1
Греция	127,1[5])	539,3	342,3	586,2
Италия	100,7	313,0	413,2	419,0
Румыния	74,5[4])	69,9	214,5	163,7
Франция	243,1[6])	251,6	357,6	195,9
Югославия	17,0[7])	173,4	356,9	120,6
Азия				
Нидерланд. Индия[8])	635,7	443,4	421,0	.
Филиппины	294,9	328,1	433,2	410,0
Япония	425,1	617,4	637,6	600,0
Корея	115,7	118,7	145,9	101,7
Африка				
Алжир	102,8	206,2	300,0	270,2
Америка				
Аргентина	57,3	105,9	92,7	.
Бразилия	.	595,9	591,1	.
Канада	65,9[9])	96,6	84,9	132,7
Куба	247,8	181,0	.	.
Мексика	120,0[10])	110,3	.	32,6
Парагвай	81,0[11])	103,8	115,4	.
Порто-Рико	49,1[12])	101,8	60,3	.
Соед. Штаты	4.518,0	6.872,4	5.635,7	6.191,7

1) Данные 1914 г. исчисл. для теперешней территории; 2) Данные 1911/15 г.г. исчисл. для теперешней территории. 3) Без Саарской области. 4) Прежняя территория. 5) Данные 1911/15 г.г. для прежней территории. 6) Вместе с Эльзас-Лотарингией. 7) Прежн. Сербия. 8) Только плантации европейцев. 9) Данные 1910/13 г.г. 10) Данные 1913 г. 11) Данные 1910/11 г. и 1913/14г.г. 12) Данные 1909 г.

Литература: R. Kissling, «Handbuch der Tabakkunde», Berlin, 5-е Aufl., 1925. (Особенно химия Т.); O. Comes, «Monographi du genre Nicotiana», Naples, 1899; O. Comes, «Delle razze dei Tabacchi», Napoli, 1905; С. А. Эгиз (ред.), «Сборник статей и материалов по табачному делу», изд. Деп. земледелия, П., 1913; С. А. Эгиз, «Т. и тютюн. Настольная справочная книга сельского хозяина», П., 1924; А. А. Смирнитский, «Библиография табаковедения (Tabacologia)», Всероссийский махор. синд., 1925; E. M. Schranka, «Bibliographie der Tabakologischen Literatur». Fachl. Mitteilungen der österreichishen Tabakregie», 1919/1920, Jahrg., Wien, 1920; «Type Classification of american-grown Tobacco», U. S. Dep. of Agric., Bur. of Agric. Economies, Circul. № 55, 1925; «Tentative U. S. Standard Grades for Flue-Cured Tobacco», Ibid., 1925 (литограф.); Бюллетень № 1, «О деятельности научно-исследоват. лаборат. Ленингр. таб. треста», 1926 (рукопись); Neuberg und Kobel, «Zur Biochemie des Tabaks». Die Naturwissenschaften, XIV, № 50/51; «Труды Детскосельской акклиматизационной станции»; «Издания Краснодарского института опытного табаковедения»; «Вестник Табачной Промышленности» и др. издания Бюро съездов гостабпромышленности (Москва); «Бюллетень Всеросс. махорочн. синдиката и др. издания его (Москва); «Tobacco», N.-Y., еженед. журн.; «La Revue Internationale des Tabacs», Paris, ежемес. журн., и др.

С. Эгиз.

2. Табачное производство. Первые табачные фабрики в России возникли в XVIII в. В 1913 году их насчитывалось уже 216, а в 1926/27 г. общее число предприятий в СССР, для разных видов Т., возросло до 380, с переработкой на них 150 тыс. тонн сырья.

Производство картузного курительного Т. Для производства курительного Т. употребляются листья так наз. «желтых» Т. (Nicotiana tab.), уже закончившие процесс ферментации, которые поступают на фабрику в тюках весом около 2 пудов.

Тюки распаковываются, Т. слегка увлажняется мелкими водяными брызгами (за границей для более равномерного увлажнения применяют пар), чтобы высохшие листья в дальнейшей работе не ломались и не обращались в мелкую «потерть» и пыль. Увлажненный Т. выдерживается приблиз. сутки, чтобы все листья более или менее равномерно приняли влагу, и после этого поступает в сортировку — весьма трудный, ответственный процесс производства, требующий высокой квалификации рабочих. Т. сортируется по качеству листьев, цвету; из него выбираются испорченные листья и т. д. Затем спец. мастера составляют по особым рецептам «мешку» из табачных листьев разного аромата, вкуса, крепости и т. д. и получают т. обр. определенные вкусовые и торговые «марки» Т. Во время составления «мешки» листья снова увлажняются мелкими водяными брызгами, чтобы сделать их еще более эластичными, для предохранения в дальнейшем от ломки и перетирания. В увлажненном состоянии их снова выдерживают около суток. После этого Т. направляют на «крошильные» станки (рис. 1), на которых он режется волокнами шириной от 0,2 до 1 мм. Табачные листья охапками (а) подаются рабочими на движущуюся ленту (б), которая подает ее к вращающимся рифленым валикам (В), которые эти листья прессуют и подают далее к «мундштуку» (Д) (выходному отверстию), у которого движущийся вверх и вниз нож (Г) отсекает слои спрессованного Т. нужной ширины. После крошки Т. направляется в раструсочные машины, где слегка спрессованная крошка еще раз перетряхиванием перемешивается и одновременно, при помощи вентиляции, просушивается до влажности не свыше 15—20%. После раструски Т. поступает в набойку в бумажные картузы, которая производится в СССР ручным способом в особых жестяных формах деревянными колодками. После набойки Т. обандероливается и укладывается в ящики.

Изготовление трубочного Т. имеет только те отличия от производства картузного курительного Т., что 1) полуфабрикат перед крошкой в большинстве случаев сдабривается или соусом, или парами различных пряных смесей, для придания ему более сильных ароматических свойств и пряного вкуса, 2) ширина крошки делается обычно больше (от 1 до 2 мм.) и 3) упаковывается он обычно в герметически закрытые жестяные коробки, для сохранения его ароматических свойств.

Производство папирос. Для производства папирос употребляется крошеный Т., изготовленный описанным выше способом, и гильзы, вырабатывающиеся особой гильзомундштучной машиной.

Гильзы и Т. подаются в папиросно-набивную машину, которая особым шомполом проталкивает Т. в гильзы, после чего выбрасывает готовые папиросы в особую коробку.

Затем папиросы просматриваются браковщицами, которые отбирают из них порченые: надорванные, промасленные и др., после чего они выдерживаются в кла-

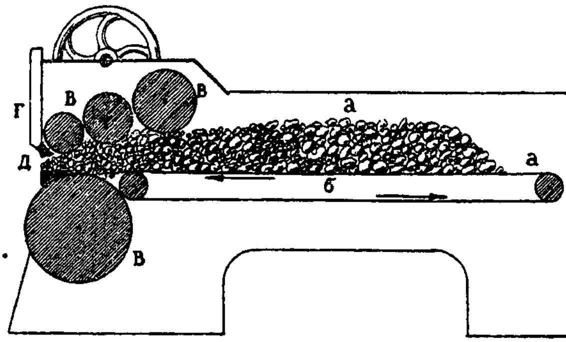


Рис. 1.

довой 3—5 дней, для легкой просушки приблиз. до 10—12% влажности, а затем уже поступают в укладочные отделения, куда подаются также пачки или коробки. Затем особыми укладочными машинами папиросы укладываются в пачки соотв. марки, обандероливаются, связываются в пакеты по 500 шт. и укладываются в ящики.

Махорка. Лист Т. «Nicotiana rustica», из которого изготовляется курительная махорка, обладает значительно большей вкусовой крепостью, чем так наз. «желтый» Т. (N. t.). Поэтому для ослабления крепости в производство пускается также и стебель растения. А так как деревянистому стеблю нельзя придать формы эластичного волокна, пригодного для набивки в гильзу, то весь курительный продукт обращают в крупичатую форму. Этим обусловливается и совершенно иной принцип производства махорки по сравнению с «желтыми» Т. Главной стадией производства здесь является процесс дробления, хотя в начальных стадиях Т.-махорка так же увлажняется, сортируется, не столь, впрочем, тщательно, как «желтый» Т., и пропускается через «крошильные» станки такого же типа, как и на табачных фабриках, но более массивные, которые режут ее на полоски шириной от 1,5 до 2,5 мм. После резки махорка просеивается через особые россевы с отверстиями приблиз. в 1 кв. см., и частицы, прошедшие через отверстия россева, поступают в сушку, где Т. высушивается до такого состояния (5—7% влажности), чтобы он моглегко ломаться и «дробиться». Крупные части, не пропущенные ситами россева, возвращаются снова на крошильный станок и, вместе со свежим сырьем, перекрошиваются снова. Система сушек на махорочных фабриках весьма разнообразна, начиная от «овинов» с большой, нагреваемой нижерасположенными дымоходами, или жаровыми каналами, площадью, продолжая «камерами», нагреваемыми сетью паровых труб, с большим количеством сит, расположенных на соответствующих стойках, и кончая вращающимися вместе с сетью паровых труб цилиндрическими «барабанами», в которые махорка поступает автоматически и из которых после просушки также автоматически передается на россева.

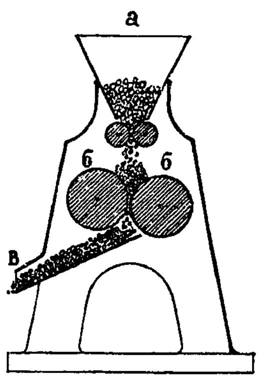


Рис. 2.

После сушки полуфабрикат поступает снова на россева, где он сортируется: 1) на крупные частицы, которые поступают для дальнейшего измельчения на вальцовые или дробильные станки, 2) на готовый полуфабрикат и 3) на мелочь и пыль.

Частицы, поступившие на вальцовые станки (рис. 2), попадают в воронку (а), откуда тонким слоем подаются на вальцы (б), которые имеют нарезку (употребляются кольцевая, винтовая, диагональная и продольная), и по трубке (в) выходят на транспортер, который снова их подает на россев, где снова производится тот же отбор, как изложено выше. Таким образом, Т. вальцуется, пока все крупные частицы будут доведены до нужного размера, и просеивается, пока от него будет отобрана почти вся мелочь и пыль.

После этого готовый полуфабрикат снова увлажняется до 20%, чтобы ослабить его крепость и уменьшить его хрупкость, и поступает в «набойное» отделение, в котором набивается в пачки, по 50 гр., обандероливается, связывается 2-х кгр. пакеты и упаковывается в ящики.

Нюхательный Т. вырабатывается из табачной и махорочной пыли, которая, для совершенного измельчения, пропускается еще через «ступы», или мельницу — «бегуны». Затем после увлажнения смешивается с поташем (6—12 кгр. на центнер пыли), с которым «томится» $1^1/_2$—2 часа в особых вращающихся камерах— «томильниках». После этого сдабривается душистыми маслами (главн. образом, мятным — 0,5 кгр. на центнер пыли) и затем набивается в пачки, обандероливается и упаковывается в ящики.

Сигары. В СССР сигары изготовляются исключительно ручным способом и притом весьма невысокого качества. Лучшими сортами сигарных Т. являются: Гаванна, Куба, Суматра, Ява, Порторико и др., которые примешиваются к русским сигарным табакам низших сортов.

Помимо сортировки сигарных листьев по вкусовым качествам, их сортируют также и по внешнему виду. Сначала листья обильно смачиваются водой, затем мелкие и надорванные из них заворачиваются в «подлист», который, вместе с вложенным в него Т., раскатывается руками по столу, до тех пор пока он не приобретет необходимой формы и плотности. Эти полуготовые сигары кладутся в особые деревянные формы, состоящие из буковых досок, с выбранными в них гнездами, соответствующими формам сигары, и помещаются в них на сутки в сушильные камеры. После этого сигары заворачиваются в вырезанные по особым шаблонам «оберточные» листья (самые лучшие по внешнему виду), концы которых заклеиваются крахмалом. Готовые сигары укладываются в ящики или коробки т. обр., чтобы они были несколько сжаты. Потом их выдерживают в сухих кладовых от 2-х месяцев до 2-х лет. Чем дольше эта «выдержка», тем лучше качество сигар, при равенстве прочих условий.

О вредных условиях работы в табачном производстве см. *профессиональные болезни*, XXXIII, 601/02.

А. Пронин.

Та́барий, см. *арабская литература*, III, 326/27.

Табасаранские воды (*Кайтаго-Т.*, *Каягентские воды*), в Дагестанской АССР, близ Каспийского м., в 7 км. от ж.-д. ст. Каягент (между Махач-

Кала и Дербентом). Горячие сернистые источники с темпер. 40° и лечебные грязи. Местность лихорадочная.

Табасаранцы, маленькая народность в кайтаго-табасаранском окр. Дагестанской АССР, *см.* XVII, 500.

Табачное обложение (*акциз и монополия*). Табак — весьма подходящий для обложения объект; он является предметом не только бесполезным, но даже вредным для здоровья и тем не менее широко распространенным; употребляется он преимущественно взрослым мужским населением, т.-е. работо- и платежеспособным; наконец, резкие различия в качестве и цене сортов табака позволяют дифференцировать ставки обложения в зависимости от платежеспособности потребителей. Главная форма потребления— курение табака в трубках, курение папирос и сигар; менее распространены в настоящее время нюхательный и жевательный табак.

Системы обложения — таможенные пошлины с ввозимого из-за границы табака, акциз с туземного табака, лицензии на производство или продажу его и табачная монополия.

Акциз может взиматься в разных стадиях производства. 1) Налог по *площади* плантанций (Flächensteuer)— самая первобытная форма, весьма неравномерно падающая на производителей и поощряющая культуру суррогатов. То же должно сказать об обложении по *числу растений.* 2) Точнее учитывает действительное производство налог с *листового* табака, поступающего от табаковода на фабрику (Materialsteuer), или обложение его у фабриканта до обработки (резки листьев). И эта форма не допускает учета качества табака, зависящего в значительной мере от обработки. 3) Акциз с *готового* продукта падает на него непосредственно перед реализацией, легко перелагается, позволяет довести ставки до значительной высоты и дифференцировать их в зависимости от сорта табака. Поэтому к указанной наиболее совершенной системе постепенно переходят все государства, сохранившие акциз на табак. Налог на фабрикат может взиматься в трех формах: а) по *фактурам* на проданный фабрикантом табак, б) путем *штемпелевания* помещений (пакетов), в которых он продается, или в) *обандероливания* их. Первая форма требует детального ведения торговых книг, и все-таки при ней очень облегчается сокрытие объекта от сложения; штемпелевание и особенно обандероливание является самым практическим и дешевым способом обложения.

Табачная *монополия* может распространяться только на торговлю, оптовую или оптовую и розничную, или на производство, или на то и другое. Выгоды монополии сравнительно с акцизом заключаются в концентрации производства, обеспечении потребителя от фальсификации, непосредственном его обложении, возможности значительного повышения обложения и большей дифференциации цен по сортам. Противники ее находят, что она повышает издержки производства, не считается со вкусами потребителей и лишает частную предприимчивость выгодной области применения (последний довод с точки зрения социалистической говорит в пользу монополии).

Монополия существует во многих западно-европейских государствах: Франции, Австрии, Италии, Испании, Португалии, затем в балканских государствах.

Во Франции она была введена еще при старом режиме, в 1664 г., при чем, как и большинство других доходов, отдавалась на откуп. Отмененная в период революции, она была восстановлена Наполеоном в 1810 г. Государство приобретает туземный (по назначенным ценам) и иностранный табак, перерабатывает его на казенных фабриках и организует розничную продажу на комиссионных началах (débits de tabac) через инвалидов, вдов офицеров, пенсионеров и пр. Цены на табак, кроме самого простого („солдатского“), очень высоки; доля налога достигала перед войной 82% цены, а на душу населения падало 13,5 фр. чистого дохода от монополии. Рост заработной платы и издержек производства после войны, сократив чистый доход от монополии, вызвал проекты отмены ее, но правительство не решилось тронуть этого многовекового финан-

сового института. Табаководство подчинено во Франции чрезвычайно детальному и стеснительному контролю и регламентации: форма участков под плантациями, число растений, даже число листьев на каждом растении, сроки сбора и пр. — все определяется предписаниями монопольного управления и санкционируется строгими штрафами.

Австрийская монополия существует с 1784 г. приблизительно на тех же основаниях, как и во Франции.

В Германии табак был обложен до последнего времени очень низко сравнительно с другими государствами. В Пруссии взимался налог по площади плантаций, составлявший в 1868 г. всего 6 сер. грошей с 4 кв. фут. Германская империя ввела в 1879 г. „налог по материалу“ в 45 марок со 100 кгр. листового табака, кроме обложения площади плантаций; таможенная пошлина вдвое превышала акциз (85 м. со 100 кгр.). Проекты повышения налога встречали сильное сопротивление со стороны табаководов, фабрикантов и торговцев, аргументировавших, как полагается, „трубкой бедняка“, и в 1906 г. правительству удалось лишь ввести налог на папиросы. Во время войны (1916) ставки были повышены, достигнув 70 м. с dz (100 кгр.). Наконец, в 1919 г. введено обложение готового табака с прогрессией ставок в зависимости от качества и цены табака, сигар и папирос; эти ставки составляли в момент введения: для папирос и дорогих табаков от $^1/_3$ до $^1/_2$ цены, для сигар 0,1—0,45, для дешевых сортов $^1/_{10}$—$^1/_3$ цены, но они устанавливались в абсолютных цифрах и не поспевали за обесценением марки. В дек. 1923 г., с переходом на твердую валюту, было введено исчисление обложения в зол. марках, и установлены ставки (независимо от сорта): для папирос — 0,4 цены, для сигар и трубочного табака — 0,2, для нюхател. табака — 0,1 и для жевательного—0,05 цены. В 1925 г. установлены *твердые* ставки в зависимости от розничной цены табака—от 2,7 до 9 мар. за кгр. при цене от 6 до 20 мар., и далее по 0,9 мар. с каждых след. 2 мар., а с папирос 1—30 мар. за тысячу при цене от 0,5 до 15 пфен. за штуку, и далее по 10 мар. за тысячу с каждых 5 пфен. увеличения штучной цены. *Кроме того* восстановлен налог на *сырьевый табак* в размере 9 мар. за кгр.

В России акциз на табак появился в 1838 г. в форме обложения *готового* продукта, при чем законом были установлены сорта и предельные цены каждого сорта табака — высшие для II—V сортов и минимальные для высшего (I) сорта. Эта система, которую проф. Кауфман называет „канкриновской“, удачно сочетала, по его мнению, выгодные стороны акциза и монополии, не препятствуя развитию табаководства и ограждая потребителя от перенесения на цены изделий большей суммы, чем уплаченный акциз. Первое время акциз был мало доходен вследствие льгот (для низшего сорта) и недостаточного контроля над производителями сырого табака. Последующие узаконения усилили контроль, привлекли к обложению махорку, повысили ставки, но система, за кратким перерывом (1877—82), сохранилась. Доход постепенно рос, а табачная промышленность развивалась и (в значительной мере под влиянием акциза) концентрировалась. Ставки налога, падавшие в большей доле на низшие сорта табака и папирос, вызывали нарекания, к тому же высота их и поступления были незначительны. Поэтому закон 4 июня 1909 г. значительно повысил их, особенно для высших сортов, исправив прежнюю неравномерность в обложении высших и низших сортов, и расширил круг сортов с указанными ценами. Предложения некоторых лиц заменить акциз монополией не имели успеха, как и раньше (в 1887 г.): „канкриновская“ система вполне оправдала себя.

Поэтому при восстановлении акцизов в Советской России табачный акциз был введен 21 ноября 1921 г. в довоенной форме—с готового табака *трех* сортов (таким обр. число сортов сокращено); под влиянием настояний табачного синдиката было введено (декр. 21 сент. 1922) обложение листового табака, но вскоре — 17 июля 1923 г. — вернулись к обложению готовых изделий. Законами 3-го окт. 1924 г.

и 20-го авг. 1926 г. сорта несколько дифференцированы, установлены предельные цены для всех сортов, кроме высших, и ставки составляют с октября 1926 г. в рублях:

	Высш. сорт	I А	I Б	II А	II Б	III
С курит. табака (с кгр.).	9,5	6	5,5	3,3	2,6	1,4
С папирос (с тысячи)...	9	5,2	4,2	2,45	1,8	1

Во избежание сбыта фабриками высших сортов табачных изделий под бандеролью и этикеткой низших сортов и обеспечения определенного соотношения между сортами, они прежде обязаны были уплачивать сумму не меньше определяемой законом „среднесложной ставки", помноженной на общее количество выпущенных изделий. Последние „среднесложные" ставки были установлены 1-го апр. 1924 г. в размере 1 р. 70 к. с фунта табака и 2 р. 80 к. с тысячи папирос. Законом 3-го окт. 1924 г. среднесложные ставки отменены.

Поступления табачного акциза, несмотря на недоимочность некоторых трестов, растут вместе с общим ростом народного дохода и потребления. Они составили:

		На душу	% к сумме акцизн. поступл.
В 1923/24 г . .	34.578 т. р.	25 к.	11,3
„ 1924/25 г. . .	82.022 „	59 „	13,5
„ 1925/26 г. . .	122.355 „	86,5 „	14,8
„ 1926/27 г. . .	153.634 „	112,6 „	13,6

Махорка составляет объект отдельного акциза. Рост потребления и ставок акциза (впервые устан. в 1871 г. в размере 2 коп. с фунта) вызвали быстрый рост поступлений с 4 млн. руб. за 1878—1882 г.г. до 86,2 млн. за 1909—1913 г.г. В Советской России акциз введен в 1921 г.; ставка с 1926 г. равна 50 коп. с кгр., при чем с 1927 г. установлены предельные цены (13 коп, за 100 гр.). Поступлений в 1925/26 г. было 34,4 млн. руб.

Литература: J. Lissner, «Die deutsche Tabaksteuerfrage», 1907; G. v. Mayr, «Das deutsche Reich und das Tabaksmonopol»; J. Wolf, «Der Tabak und die Tabakfabrikate», 1912; «Bericht der Tabakenquetekommission im D. R.», 1878; Weber, «Die Tabaksteuer und Tabakabgabenvergütung», 1913; Pilger, «Der Tabakswertzoll», 1913; Heckel, Conrad, Tyschka, Leroy-Beaulieu, и др. курсы; Е. Рагозин, «История табака и систем налога на него в Европе и Америке», 1871; Л. Першке, «Акцизно-бандерольная система табачн. налога в России и в С. Штатах Сев. Америки», 1890; И. Кауфман, «Канкриновская система Т. о. в России», 1912; В. Г. Васильченко, «Собрание узаконений по акцизам», 1923; П. П. Гензель, «Налоговое законодательство СССР», 1927; А. В. Левицкий, «Действующая система и ближайшие перспективы акцизного обложения», Вестн. Фин.,1924, №12; Н. А. Грузман, «Акциз с табачных изделий», в сборн. Влияние налогов на нар. хозяйство СССР, ч. 1, Акцизы, 1928; Я. Г. Колосов, «Акциз с махорки», там же.

В. Твердохлебов.

Табель о рангах, закон о государственной службе, установленный Петром В. в 1722 г. и действовавший до 1917 г. См. *дворянство*, XVIII, 81/82, и *государственная служба*, XVI, 215/16, прил., 4/5.

Табернакль (tabernaculum, „палатка"), в католич. храмах сень для помещения изображений святых, алтарей, гробниц, а также дарохранительница в виде храмика, стоящего в алтаре на престоле.

Tabes, см. *сухотка спинного мозга.*

Таблетки, см. *фармация,* XLIII, 36.

Таблицы астрономические составляются для того, чтобы с удобством вычислять положение на небе Солнца, планет и их спутников для различных моментов как будущего, так и прошедшего времени. Точность их зависит, с одной стороны, от совершенства теории, которая учитывает на основании закона взаимного притяжения (см. *небесная механика*) движение каждой планеты под влиянием притяжения Солнца и, что особенно трудно, возмущения этого движения от притяжения других планет, а в случае спутника—движение его вследствие притяжения планеты и возмущения его движения от влияния притягательной силы Солнца; с другой стороны, точность Т. зависит от количества и качества тех наблюдений над положением светил на небе, которые

положены в основу теорий и Т. для вывода основных элементов их орбит (см. *орбита*). Для больших планет и Солнца во 2-й половине XIX в. лучшими были Т. Леверье, в настоящее время их сменили Т. Ньюкомба и Гилла. Для Луны с середины XIX в. служили Т. Ганзена, в конце XIX в. появились Т. Радо, основанные на теории Делонэ, в XX в.—Т. Е. Броуна (о движении Луны см. *Луна*). Для спутников Юпитера долгое время служили Т. Дамуазо; в недавнее время вышли Т. Сампсона. *С. Бл.*

Таблицы логарифмов, см. *логарифмы*, XXVII, 303′/10′, и XII, 111/12, прил., 8/9.

Таблицы статистические, см. *статистика,* XLI, ч. 4, 454 сл.

Табличные вычисления, см. *вычисление*, XII, 111/13, и прил. к 111/12, 8/10.

Табор (*Фавор*), гора в южной Галилее, см. *Палестина,* XXXI, 38.

Табор, чехословацкий окр. гор. в южн. Богемии на р. Лужнице. Собор (1516) и готич. ратуша; памятник основателю города Яну Жижке. Пуговичн., табачн. и др. фабр. Жителей 12.558 (1921). Т. возник в 1420 г. первоначально в виде укрепленного гуситского лагеря и сразу стал центром движения таборитов (см. *гуситы,* XVII, 418). Вблизи Т. железистые источники.

Табора, окр. город англ. мандатной территории Танганьика, узловой пункт на пересечении жел. дороги и караванных путей к озерам Виктория и Танганьика. Жит. 40.000.

Табориты, см. *гуситы,* XVII, 418/22, и *социализм,* XL, 406/07.

Табу, или *тапу*, слово, общее всем полинезийским языкам, в переводе обозначает: „особливо отмеченный“. Под этим термином принято подразумевать запрет, выражающийся в негласном, но ясно сознаваемом предписании: „не делай того-то, не прикасайся к тому-то“ и обособляющий человека, предмет или действие, на котором он лежит, из ряда обычных, общеупотребительных. Противоположно Т.—понятие *ноа:* обыкновенное, общеупотребительное, разрешенное. Так, женщины в некоторых местностях Полинезии до замужества были ноа, т.-е. имели свободу сношений с мужчинами, после же замужества считались Т., т.-е. были недоступны другим мужчинам, кроме мужа. Т., лежащее на предмете или человеке, обозначает, что они исполнены каких-то свойств, выделяющих их из ряда предметов и лиц ноа. Эти свойства определялись в сознании туземцев иногда как „священное“, иногда как „нечистое“. Так, храмы, жрецы и вожди признавались Т. потому что были преисполнены чем-то священным; родильницы же считались Т. потому, что в глазах туземцев были носительницами нечистоты. Эти свойства, присущие человеку или предмету Т, могли передаваться другому человеку или предмету соприкасанием. Заразиться же свойствами Т. было опасно: воспринятое Т. исключало из общего пользования, из свободы общения с другими членами группы. Оно было иногда и смертоносно: так, остатки от трапезы вождя были Т., и съевший их, даже по неведению, должен был заболеть и умереть. На предмет или человека-Т. опасно бывало иногда даже и смотреть. Даже приближаться к ним бывало запрещено.

Следует отличать предметы и лиц—Т. по существу своему, т.-е. по свойству „святости“ или „нечистоты“, им присущему, от таковых, которые стали Т. вследствие наложенного на них запрета или только восприняли Т. через заразу им. Т. по существу, помимо вождей, жрецов и священных мест, считались: родильницы, новорожденные, трупы, кровь. Ко второй категории относились замужние женщины и затабуированная собственность; все предметы, животные и люди, в которых, по мнению туземцев, пребывало сверхъестественное существо—от этого и больные, в которых, предполагалось, вошел дух *атуа,*—считались Т. Некоторые предметы при известных условиях из разряда ноа переходили в разряд Т. Мясо, напр., считалось ноа; но оно оказывалось затабуированным после соприкосновения его с вождем (на Тонга), с лицом, носящим траур по покойнике (на Таити, Н. Зеландии, Самоа) и др. Затабуированными оказывались и преступники, поскольку они являлись нарушителями

Т.: они тем самым заражались Т. и благодаря этому исключались из общества. Возможен был, так. обр., переход из разряда ноа в разряд Т.; возможен был переход и обратный. Он совершался путем известных обрядов, которые могут быть названы обрядами очищения. Обычны и характерны два способа снимать с себя Т.: затабуированный прикасается к человеку, Т. которого сильнее его Т., или же он омывается водой.

Т. накладывалось лицами, обладающими сильным Т.,—прежде всего жрецами и вождями. Иногда определение затабуировать на известный срок те или другие пищевые продукты (напр., запрещение колоть свиней, рвать кокосовые орехи и пр.) принимается после обсуждения на собрании вождей. Но и отдельный туземец может наложить Т. на свою собственность, предохраняя ее от чужих притязаний, — лишь бы только он чувствовал в себе достаточно магической силы, чтобы ею поддержать соблюдение другими наложенного им запрета. О наложенном Т. или объявляется во всеуслышание, или же на затабуированном предмете делается к.-н. помета. Так, на Н. Зеландии ладья, на которой перевозили тело покойника, становилась Т.; ее окрашивали в красный цвет (цвет Т.), вытаскивали на берег и больше не употребляли. На Самоа, Тонга, Таити, Гавайи цветом Т. был белый.

Ненарушимость Т. обеспечена карой, неминуемо поражающей нарушителя. Кара может быть двоякого рода: религиозная или гражданская. Первая наводится на виновного сверхъестественными существами и мистическим путем. Она выражается, напр., болезнью, смертью от удара молнии, истреблением имущества мышами и пр. Записаны случаи, когда туземец умирал от одного ужаса, что им нарушено Т. В случае невольного нарушения вожди и жрецы могли определенными обрядами уничтожить гибельные последствия этого нарушения. Гражданская кара заключалась в смертной казни (на Гавайи), разграблении имущества виновного (на Н. Зеландии) и пр.

В Полинезии Т. представляло целую систему запретов, оплетающих все стороны и проявления жизни, накладывающих на нее особый отпечаток. Т. бывали самые различные. Были Т. общего и частного характера, постоянные и временные. Т., напр., могло быть наложено на к.-н. животный вид или только на некоторых представителей этого вида. Священные изображения, храмы, личность и имя вождя и членов его семьи, также и жрецов и их имущество были Т. постоянно, при всяких условиях. Некоторые виды пищи были вовсе изъяты из употребления, некоторые же были Т. только для женщин; некоторые плоды, животные и рыбы бывали затабуированы на время. Бывало, что к.-н. остров объявлялся Т.—в таком случае к нему не приближалась ни одна ладья. Если к.-н. тропинка была объявлена Т., никто не мог проходить по ней. При совершении важных религиозных обрядов, во время приготовлений к походу и при болезни вождя известный период времени объявлялся Т. Иногда при этом гасили все огни, в море не спускали ни одной ладьи, запрещалось выходить из дому; собаки не должны были лаять, петухи петь — для этого собакам связывали морду, а домашнюю птицу сажали под сосуд. Т. были: родильницы, новорожденные. На Таити сама земля, по которой ступали короли и королевы, становилась Т. Если они входили в чей-нибудь дом, он тем самым становился Т. и мог принадлежать только им. Поэтому, когда они выходили за пределы своих наследственных владений, их носили на руках, чтобы они не касались земли, и на время их путешествий для них строили отдельные дома. На Н. Зеландии Т. было также все то, что приходило в соприкосновение с местом-Т; поэтому места, посвященные божествам, и дома наиболее священных вождей становились местами убежища.

Запреты: „не делать того-то, не прикасаться к тому-то“ встречаются не в одной только Полинезии. В Микронезии встречается и самый институт и то же наименование его. Храмы и вожди и тут являются Т. для народа. Отправляющимся на рыбную ловлю запрещено в течение суток иметь какие-либо сношения с женщинами.

Мужчинам в разговоре с женщинами запрещено употреблять известные слова. У малайцев Т. носит название *памали.* На Тиморе и соседних островах на празднике в честь удачной охоты за черепами туземец, вернувшийся с наибольшим количеством черепов, считается памали: он не должен иметь общения со своей женой, не должен принимать пищи из собственных рук. У даяков Борнео памали соблюдается при посеве и жатве риса, когда туземец услышит за собой крик газели и пр. Затабуированному запрещено купаться, выходить из дому, касаться огня. На Мадагаскаре встречаем целую сеть запретов всевозможного характера—они зовутся тут *фади.* У иных народов термин, соответствующий Т., означает „грех".

Некоторого рода запреты встречаются у многочисленных и вовсе не родственных между собой народов — так, напр., запреты, касающиеся родильницы, новорожденного, трупов и имеющих отношение к ним лиц другого пола, начатков плодов земных и пр. Т. можно поэтому классифицировать по внешним признакам на: Т. вождей, жрецов, начатков, Т., находящиеся в связи с погребением, Т. имущественные, половые и пр. По внутреннему основанию Т. можно отличать: профилактические Т., имеющие целью изолирование того, зараза чем признается опасной, и коренящиеся в вере в возможность передачи качеств; симпатические Т., основанные на вере, что, по закону симпатии, подобное вызывает подобное: они могут возникать постоянно, из них, повидимому, не возникают социальные учреждения, они не поддерживают их и не содействуют их эволюции; они имеют интерес только как выражение веры в симпатию. Можно усмотреть в некоторых Т. цель — избежать излияния силы (Т. вождей и жрецов), такие Т. порождают правила этикета.

Генезис и результаты этого интересного института занимали ученых этнологов. Так как система Т. в Полинезии, где она наиболее процветала, была сплетена с социальными и политическими учреждениями, и Т., накладываемые преимущественно жрецами и вождями, казалось, клонились к их пользе, то некоторые усматривали в Т. искусно созданную честолюбивыми и алчными представителями знати и жречества систему.

Джевон считает такой взгляд ошибочным. Хотя некоторые Т. и бывают выгодны вождям и жрецам и на них может развиваться их произвол и неправедное обогащение, другие Т., как показал Фрэзер, крайне стеснительны для них. Кроме того, Т. встречается и в обществах, не имеющих государственного устройства и жреческого сословия. Т., определяет Джевонс, в глазах дикаря — то, чего не следует делать. Нарушить Т.— опасно, но не все опасное — Т. Нельзя сказать, что Т. основано на опыте, так как многие Т. не представляют реальной опасности. Уважение к Т. было обязанностью по отношению к обществу, так как нарушитель Т. заражался им и передавал его всем и каждому, приходившему с ним в соприкосновение. Поэтому группа была заинтересована в том, чтобы каждый ее член соблюдал Т. Индивид был также заинтересован в соблюдении его, потому что гибельные последствия нарушения Т. падали прежде всего на него. Интересы индивида и группы, т. обр., совпадали. Каждый член группы соблюдал Т. не только как индивид, но и как член общества.

Марилье критиковал теорию Джевонса, будто Т. является источником признания нравственного обязательства. Т., по его мнению, вначале устанавливалось сознательно, чтобы обезопасить данное лицо или предмет. Дикарь считает себя морально обязанным соблюдать Т. не из страха последствий нарушения его, но потому, что данное Т. вошло в обычай, а обычай играет огромную роль в жизни примитивного общества.

Рейнак видел в Т. проявление внутреннего запрета и боязни делать то или другое, которыми человек с глубокой древности ограничивает свою деятельность. Свобода действий примитивного человека только кажущаяся. На деле он не только испытывает противодействия извне, он сам творит их себе в виде запретов, диктуемых внутренним голосом. Со временем эти запреты приняли наименования: законов нравственных, политических, религиозных. У примитивного же человека сумма многочисленных им признаваемых ограничений является системой Т. В отличие от законов гражданских, религиозных и моральных, Т. никогда не предписывает действия, но повелевает воздерживаться от действия. Источником Т. является страх перед опасностью, опасность же определяется плохо понимаемым законом причинности. Т. обосновывалось страхами, а страхи проистекали из необоснованного с нашей точки зрения обобщения отдельных фактов.

Краулей выводил Т. из верования в возможность заражать своими свойствами. Он обратил особенное внимание на Т., разделяющие лиц разных полов, и на связь их с примитивными формами брака. Свадебные обряды, по мнению Краулея, призваны отвратить опасность от нарушения этих Т.

По мнению *Штернберга*, генезис Т. «кроется в суеверном стремлении первобытного человека оградить всякое религиозное правило или запрет целым рядом параллельных запретов в областях совершенно индифферентных, руководствуясь либо простой аналогией с основным запретом, либо желанием оградить основной запрет от отдаленной даже возможности нарушения».

Библиография: *Frazer*, «Taboo», статья в Encycl. Brit., 9 ed.; *его же*, «The Golden Bough»; *Jevons*, «An introduction to the History of Religion», 1895; *Toy*, «Taboo and Morality», в Journal of the American Oriental Society, XII, 1899; *Reinach*. «Cultes, mythes et religions», t. II; *его же*, «Orpheus», P., 1909; *Marillier*, «Tabou», ст. в Gr. Encycl.; *Van-Gennep*, «Tabou et Totémisme à Madagascar» *его же*, «Le mécanisme du Tabou», в сборнике Religions, moeurs et légendes, 1908; *Crawley*, «The Mystic Rose».

В. Харузина.

Tabula rasa (лат.), восковая дощечка, с которой стерты написанные знаки, неисписанный лист; в переносном смысле *см.* XXVII, 341.

Табулатура (муз.): 1) старая система записи нот посредством цифр и букв без линеек, выведшаяся к XVIII в.; 2) правила, которыми руководились в пении и в поэзии т. н. „мейстерзин-

геры“, цеховые ремесленники-музыканты в XIV—XVI в.в. в Германии (*см.* XIV, 258). Эти правила отличались большой строгостью, очень стеснявшей творчество мейстерзингеров, и в конце XVI в. выродились в карикатурные формы, художественно увековеченные Рих. Вагнером в его „Мейстерзингерах“. *Л. С.*

Табун, см. *лошадь,* XXVII, 409/10.

Табын-Цасту-Богдо, горная вершина в монгольском Алтае, *см.* XXIX, прил. 270.

Тавастгус (финск. Hämeenlina), гл. гор. лена Т. в Финляндии, на озере Ванайявеси, 6.525 ж. Замок Кроноборг (или Тавастборг), выстроенный в 1249 г. Живописные окрестности.

Тавастгус (финск. Häme), лен в ю-з. части Финляндии, б. *Тавастгусская губерния,* 21.584 кв. км. (из них 17.466 кв. км. суши) с 377.019 ж. (1925). Сев. и вост. части гористы, с высокими (более 200 м.) и крутыми возвышенностями. Многочисленные озера (Пяйянне, Роувеси, Несиярви, Пюхярви и др.) покрывают ок. 17% всей поверхности. Леса занимают 1.103 тыс. гект. Климат сравнительно умеренный (ср. год. темп. в Таммерфорсе + 3,8°). Возделанная земля (гл. обр., в южной, более равнинной части лена) составляет лишь ок. 6% всей территории. Сеют рожь, ячмень, овес, картофель. Развито скотоводство и рыболовство. Лесопильные заводы, ткацкие и др. фабрики. Гор.—Т. и Таммерфорс. См. *Финляндия.*

Тавастланд, одна из составных частей старинной Финляндии, вошла в состав ленов Сен-Михель, Тавастгус и Ваза; см. *Финляндия,* XLIII, 663/64.

Тавасты, финское племя, *см.* XLIII, 675.

Тавда, многоводн. лев. приток Тобола в ирбитском и тюменском окр. Уральской обл. Составляется из рек Лозьвы и Южной Сосьвы; после слияния их судоходна на всем протяжении (ок. 650 км.) до устья. В первой половине ширина течения до 80 м., во второй—120-200 м. Изобилует рыбой. Из притоков важнейш.—Пелым (слева).

Тавлинцы, *см.* XVII, 499.

Таволга, название различных видов Spiraea, из сем. розанных, кустарники с цельными листьями с белыми или красными цветами; чашелистиков 4—5, лепестков 4—5, прикрепленных к краю плоского или воронковидного цветоложа; тычинок много, плодолистиков 1—12. Плод—листовка. Виды Т. особенно характерны для Зап. Сибири, при чем Sp. alpina поднимается высоко на Алтайских горах. Наиболее часты: Sp. crenata (Sp. hypecifolia), наз. также *лабазником,* до 1,5 м. высоты, с острыми обратнояйцевидными листьями, похожими на листья зверобоя, с короткими черешками; соцветия многочисленные о 5—10 белых цветах. Разводится на ряду с американской Т., Sp. douglasii — с красными цветами, в садах, как декоративное растение. Тонкие и крепкие прутья его идут на шомпола и кнутовища. *Таволжник,* Sp. media (Sp. chamaedryfolia), до 1,5 м. высоты с эллиптическими или широколинейными листьями; соцветия о многих белых цветках. Т. наз. также Filipendula ulmaria Maxim. (Sp. ulmaria L.), многолетник до 1,5 м. высоты, с клубневидноутолщенными корневищами; листья с 2—5 парами листочков, с крупными прицветниками; цветы желтоватобелые, душистые. Встречается по болотистым лугам и кустарникам. *М. Н.*

Тавр (от греч. Ταῦρος, видоизмен. арамейск. tûr—горы), горная окраинная система на ю. Мало-азиатского нагорья; тянется от Евфрата на зап. до Эгейского м. Круто падает к морю, медленно понижается к северу. Мало доступна, особенно в области Киликии (3.000 м. выс.). Гл. перевал — Гюлек-Богаз, через который ведут пути из М. Азии в Сирию. Зап. Т. называется Булгар-даг, Вост.—Ала-даг. Гл. реки—Сейхун (Сарос др. греков) и Джихан (Пирамос др. гр.)—впадают в Средиземное море. Сев. часть Т. не имеет стока и покрыта солеными озерами. К вост. от Сейхуна отходит горная цепь *Антитавра* (2.700 м. выс.), являющаяся водоразделом между Джиханом и Сейхуном. *Ср.* II,486, и XXVIII, 66. *Б. А.*

Таврида, древн. название Крыма (*см.*).

Тавриз (*Тебриз*), гл. гор. персидск. пров. Азербайджан, на р. Аджичай, впадающ. в оз. Урмия; расположенный в горной области, Т. отличается здоровым климатом. Население ок. 200.000 чел. Благодаря выгодному географическому положению и удобным дорогам, соединяющим его с Трапезундом, Тегераном, Керманшахом и Тифлисом (с 1916 г. ж. д. через Джульфу), а в последнее время и с Багдадом, Т. является важнейшим торговым пунктом Персии. Промышленное значение Т. также очень велико: производство ковров, хлопчатобумажных и шелковых изделий, кожевенное и гончарное произв., садоводство. Многочисленные базары с лавками и караван-сараи. Остатки древней цитадели, дворец наследника престола — наместника Азербайджана, ок. 300 мечетей, из которых замечательны развалины голубой мечети, разрушенной землетрясением.

Согласно преданию, Т. был основан в конце VIII в. женой Гарун-Аль-Рашида Зобейдой, но по новейшим исследованиям он существовал уже за несколько столетий до этого. На протяжении истории Т. несколько раз переходил от Персии к Турции и обратно. В 1827 г. был занят русскими войсками. В начале XIX в. вследствие войн и землетрясений, почти разрушивших город, Т., прежде цветущий (в XVII в. население его доходило до ½ млн. чел.), пришел в упадок, но со второй половины XIX в. стал заселяться и оживать. В 1908—09 гг. Т. был средоточием революционного движения (*см.* XXXII, 34). Перед мировой войной Т. являлся центральным пунктом русского влияния в Персии, и во время войны, невзирая на персидский нейтралитет, занимался русскими, а потом турецкими войсками. Законченная постройкой в 1916 г. Тавризско-Джульфинская ж. д., принадлежавшая русской компании, в 1921 г. была передана персидскому правительству (см. XLVIII—*Персия в эпоху мировой войны*).

Таврическая губерния, б. самая южная губерния Евр. России; три северных уезда (днепровский, мелитопольский, бердянский) лежали на материке, гранича с Херсонской и Екатеринославской губ., остальная часть занимала Крымский полуостров. Общ. площадь губернии составляла 63.552 кв. км., население—2.059,3 тыс. чел. (1914), в т. ч. 471,2 тыс. городского. Делилась Т. г. на 8 уездов: бердянский, днепровский, евпаторийский, мелитопольский, перекопский, симферопольский, феодосийский и ялтинский. После окончания гражданской войны на территории Крыма в 1921 г. была провозглашена Крымская АССР, вошедшая в состав РСФСР, северные же уезды отошли к Украинской ССР. Физико - географическое описание Т. г. см.: *Крым, бердянский уезд, днепровский уезд, мелитопольский уезд.* О современном состоянии Крымской АССР см. *Союз ССР — Крымская АССР* (т. XLI, ч. 3).

Таврический полуостров, см. *Крым.*

Таврические горы, то же, что *крымские горы,* см. XXVI, 96 сл.

Тавро, клеймо, выжигаемое на лошадях или рогатом скоте для удостоверения принадлежности их определенному хозяину или заводу.

Тавтология (от греч. *ταυτολογία* — „тожесловие"), термин риторики и стилистики, означающий повторение одной и той же мысли различными словами. Логически не нужная или прямо ошибочная (напр., в определении, где Т. является „порочным кругом"), Т. в художественной речи может быть необходимой для подчеркивания поэтической стороны смысла, отличаясь тем самым от *плеоназма* (см.).

Тагал (*Тегал*), гл. гор. резидентства Т. (3.371 кв. км., 1,2 млн. ж.) на о. Ява, 30.000 ж.

Тагалы, см. *малайцы,* XXVIII, 61.

Таганай, см. *Уральский хребет,* XLII, 447.

Таганрог, окр. гор. Сев.-кавказск. края, порт на Азовском м., на мысе, далеко вдающемся в Таганрогский залив, в 30 км. от устья Дона, на ж. д., 85.608 ж. (1926). В прежнее время Т. считался одним из важнейших торговых центров юга России, но со времени обмеления порта (50-е гг. XIX в.) торговля Т. упала, ныне торг.

значение его совсем незначительно. В Т. сосред. промышленность округа: металлургическ., котельн., инструмент., кожевенн., маслобойн. зав.; бумажн. фабр., мельницы и пр. Город благоустроен (электрич., водопровод, автобусы). — Основ. Т. на месте крепости, построенной Петром I на „Таган-роге" после взятия в 1696 г. В 1712 г. Т., по Прутскому договору, был срыт; в 1738 г. восстановлен, в след. году отошел к туркам; в 1769 г. присоединен к России, был гл. гор. Азовск. провинции, с 1887 г. — в Области войска донского, с 1925 г. — окр. гор. Сев.-кавказск. края.

Таганрогский залив, см. *Азовское море*.

Таганрогский округ, находится в с.-з. части Сев.-кавк. края, на з. и с. граничит с Украиной, на в. с шахтинским и донским окр., на ю. омывается Азовским м. Площадь — 5.350 кв. км.; насел. по пер. 1926 г. — 267.541 чел., в т. ч. 85.608 городского; плотн. сельского насел. — 34 чел. на 1 кв. км. До революции Т. о. входил в состав Области войска донского и занимал 15.150 кв. км. с 637,6 тыс. жит., в 1920 г. был присоединен к Украине и включен в состав Донецкой губ.; в 1924 г. ю.-в. часть его с г. Таганрогом вошла под названием Т. о. в состав Сев.-кавказск. края. В современном виде Т. о. занимает 38% бывшей своей территории с населением, составляющим 42% прежнего. Поверхность — степная, безлесная равнина с небольшим наклоном к Азовскому м. Гл. р. Миус впадает в Таганрогский зал., составляющий южн. границу округа. Морские берега круты и изрезаны балками. Почва — тучные черноземы; по берегу моря попадаются солонцы. Осадки до 450 мм. в год; главная масса их выпадает летом; осень сухая и ветреная. Ср. годов. t° + 8,3; июльская + 28°, январская — 6,7°. Море замерзает у берегов на 2 мес. Население (великороссы и украинцы) занимается земледелием (пшеница, ячмень, подсолнух, кукуруза, бахчи); развито табаководство, пчеловодство, виноделие, скотоводство (мясное), рыболовство (речное и морское). Залежи железн. руды и антрацита. Довольно значительная промышленность — обработка железа, мукомольная, кожевенная — сосредоточена вокруг г. Таганрога.

Таганцев, Николай Степанович, виднейший русский криминалист, воспитавший много поколений русск. юристов (1843 — 1923). Почти всю свою жизнь Т. посвятил петербургскому универс., который он окончил в 1862 г. По окончании был командирован в Германию, где тогда в уголовном праве было сильно гегелианское направление (Бернер, Кестлин, Гельшнер), трактовавшее вопросы уголовного права с точки зрения отвлеченных теоретич. понятий, не связанных с жизнью. Однако, Т. успел быстро освободиться от гегелианства, от которого сохранил лишь особый интерес к разработке вопросов общей части, и примкнул к позитивизму, представителем которого в Германии был тогда К. Миттермайер (*см.*). Знакомство с теоретич. построениями тогдашней немецкой науки показало Т. все несовершенство действовавших тогда у нас уголовных законов. Темой своей магистерской диссертации он избрал вопрос „О повторении преступлений" (1867), однако здесь ему не удалось предвосхитить новых течений в области борьбы с профессиональной преступностью, и он остался в рамках юридического анализа. Более серьезным трудом явилась его докторская диссертация „О преступлениях против жизни по русскому праву" (2 т., 1871), в которой он выявил свои таланты в анализе исторических и догматических вопросов. С 1867 г. Т. начинает и свою преподавательскую деятельность в пет. универ. и Училище правоведения. Деятельность эта, длившаяся в университете до 1882 г. и прерванная поступлением Т. на службу в мин. юстиции и работами по составлению проекта уголовного уложения, оставила яркий след в истории кафедры благодаря эрудиции и лекторскому таланту Т. Результатом этого преподавания было появление в 1874—79 гг. „Курса русского уголовного права", выходившего отдельными выпусками и охватившего лишь общую часть науки; в 1887—1892 гг. курс Т. выходит в переработанном виде в 4 вып. „Лек-

ций". Однако, оба эти издания, составленные на основании записей слушателей, не являлись строго систематическими, и лишь по завершении своих работ по составлению нового уг. улож., в 1902 г., Т. выпускает тщательно им обработанное в двух больших томах издание „Лекций по уголовному праву". В основу этого издания автором было положено улож. 1903 г., скорого введения которого в действие он ожидал. Этому ожиданию, однако, не суждено было сбыться, и „Лекции", не имея значения для практиков, сохранили роль учебного руководства повышенного типа. Большинство вопросов, изложенных в них, разработано монографически с хорошими историч. очерками, обзорами теорий, иностранного законодательства и с подробным изложением законодательных мотивов. В теоретич. отношении, несмотря на освежение их новой литературой, „Лекции" уже в момент выхода их несколько устарели. Они отражали классическое направление в угол. праве, еще не тронутое учениями и критикой новых школ, обильный исторический и позитивно-законодательный материал излагался на почве сравнительно слабо развитой теории. Большим успехом пользовались и практические комментарии, составленные Т. к действовавшему угол. законодательству, выдержавшие десятки изданий (Уложение о наказ., Устав о нак., Угол. Улож.— общая часть и статьи, введенные в действие). Тщательно подобранная кассационная практика, сопровождаемая порою ценными критическими замечаниями, делала их настольной книгой для криминалиста-практика.

Оторвавшись от университет. преподавания и сохранив его лишь в Учил. правоведения, Т. погружается в законодательную и судебную работу. С 1881 г. и до 1902 г., в течение 22 лет, он являлся активнейшим членом Комиссии по составлению проекта уг. улож., при чем лично им составлены были объяснит. записки к общей части проекта, к преступлениям служебным, религиозным, против порядка управления, и к подлогу. В эту работу он вложил свои силы, и он с грустью смотрел, как проведение реформы отодвигалось с года на год. Когда угол. уложение 1903 г. было введено в действие в государствах, отделившихся от России (Польше, Литве, Эстонии), книга Т. („Угол. улож. 1903 г. с мотивами, на коих оно основано") была переведена на местные языки, и ею до сих пор пользуются пограничные государства. Для своего времени этот законодательный памятник, несомненно, имел большое значение.

Значительно меньше рвения Т. приложил к пересмотру угол.-процессуального законодательства. Назначенный в 1894 г. председателем отдела по пересмотру уст. угол. суд., Т. ввел в устав скорее технические усовершенствования, большинство же новшеств представляли собою сомнительную ценность. В 1890 г. он был назначен председателем комиссии по пересмотру финляндского угол. законодательства, но эта комиссия окончилась безрезультатно.

Служебная деятельность Т. началась с 1881 г., когда он был назначен членом консультации при мин. юст. Это звание, не налагая прямых обязанностей, заставляло, однако, его принимать участие в ряде междуведомственных законодательных совещаний (между прочим, он участвовал в 1885 г. в комиссии по выработке фабричного законодательства) в качестве представителя министерства. Административная работа несколько сгладила представление о нем, как о „красном" профессоре, которым он был обязан своему выступлению в качестве защитника Кадьяна в 1878 г. в известном политическом процессе 73-х (см. также XL, прил. *революц. деятели*, 545). В 90-х годах он назначается сенатором угол. касс. деп. и позднее становится его первоприсутствующим. С обновлением в 1906 г. Гос. совета, он назначается одним из его членов и примыкает к партии центра, работая гл. обр. по судебным вопросам, финляндскому законодательству и вопросам расширения веротерпимости. К этому периоду относится появление его книги „Смертная казнь" (1910), в которой собраны его статьи, содержащие резкую критику этого наказания. В этой области Т. не шел ни на какие политические компро-

миссы и доказывал полную бесцельность применения этой меры для подавления революционного движения 1905—1906 гг.

Т. принимал живое участие и в деле борьбы с детской преступностью. С 1882 г., когда у нас стали созываться съезды представителей воспит.-исправит. заведений, он был председателем их, а в перерывах — председателем бюро этих съездов. Еще в 1871 г. он выпустил исследование „Об ответственности малолетних преступников по русскому праву", где изложил ряд желательных в этой области реформ, позднее проведенных законом 2 июня 1897 г. и угол. улож. 1903 г. В течение ряда лет Т. состоял председателем угол. отделения Петерб. юридич. об-ва, а с 1915 по 1917 г. — почетным председателем Русской группы криминалистов. С Октябрьской революции Т. ушел от всякой работы; незадолго до своей смерти он в тесном кругу праздновал свое 80-летие и вспоминал пережитые этапы своего жизненного пути, изложенные в вышедшей в 1920 г. книжке „Пережитое". *П. Люблинский.*

Тагиль, р. в тагильском окр. Уральской обл., прав. приток Туры, берет начало в Уральском хребте; дл. ок. 260 км.; быстрое течение; судоходна (от Нижне-Тагильского зав.) на протяжении 200 км. По Т. и его притокам расположено много горных заводов.

Тагильский округ, Уральской обл., образован в 1923 г. (сначала под именем *верхотурского*) из верхотурского и нижне-тагильского у. у. б. Екатеринбургск. губ. с присоединением ряда волостей б. Пермск. губ. Лежит в горнозаводском районе области, занимает 100.101 кв. км. с насел. (по пер. 1926 г.) в 437.878 ч., в т. ч. 208.101 ч. в городах и посел. город. типа. Находясь в гороблагодатском Урале, окр. имеет гористый характер (высш. точка г. Качканар, 820 м.); обильно орошен р.р. Турой с Тагилом, Сосьвой, Лозьвой и др. Климат суровый, континентальный; ср. год. $t^0 + 1{,}5^0$; годов. колич. осадков 455 мм. Лесов (смешанн., с преобладанием лиственн. — березы) очень много. Животный мир богат (медведи, белки, лоси, глухари, тетерева, рябчики и пр.; в реках много лососевых и сиговых и др.). Земледелие (гл. обр., в ю.-в. части с подзолисто-черноземными почвами) развито слабо; сеют овес, рожь, пшеницу, ячмень; своего хлеба не хватает. Скотоводство также не велико. Главн. богатство округа: леса и ископаемые — мощные месторождения бурых железняков (магнитные горы Благодать и Высокая, Алапаевская группа), каменноугольные Богословские и др. копи, меднорудные Богомоловские копи, залежи асбеста, платины (Косьвинское, Исовское и др. месторождения) и драгоценных камней. В окр. добывается св. 50% уральского железа и 98% уральск. платины; железоделательные и машиностроительн. зав.; лесопильные заводы. Насел. гл. обр. русское; 4 города: Нижний-Тагил (гл. гор.), Кушва, Надеждинск, Алапаевск (Верхотурье преобраз. в пос.).

Тагор (Tagore), англизированная форма индийского thâkur (от thakkura = бог, господь, кумир), титул в роде лорд, сэр, ставший постоянным для знатных владетельных фамилий в Индии, принадлежит известному старинному богатому роду из касты брахманов в Бенгалии, давшему ряд выдающихся мыслителей, художников, общ. деятелей и религиозных реформаторов.

1) *Дебендранатх* Т. (1818 — 1905), мыслитель, склонный к аскетизму, и ревностный последователь и деятель Брахма-Самадж (*см.*), в создании которого участвовал его отец, Дварканатх, филантроп-реформатор, друг Рам-Мохун-Роя (*см.*), умерший в Англии в 1846 г. Основанная Дебендранатхом „обитель" (ашрама) в Бхольпуре (100 км. от Калькутты), в его поместьи, преобразована в 1901 г. его сыном Рабиндранатхом в свободную школу под названием „приют успокоения" (Çanti-niketa). См. „The autobiography of Maharshi Devendranath Tagore", translated, Lond., 1915; *Bose*, „History of indian civilisation", Calcutta, 1894, v. I, p. 142/45; *Farquhar*, „Modern religious movements in India", New York, 1915.

2) *Рабиндранатх* (Rabindranâth) Т., младший из 7-и сыновей Дебендранатха, поэт, философ и композитор, достигший на родине исключительно высокого по-

ложения и сразу приобретший мировую славу после получения в 1913 г. нобелевской премии по литературе и опубликования его сочинений,—до того имевшихся лишь в бенгальском подлиннике,—в переводе на английский, а затем и на другие европейские языки. Род. 6 мая 1861 г. Выросши в своеобразной бытовой обстановке богатой индийской семьи, возглавляемой его отцом, пользовавшимся безграничным почетом, в родовом поместьи и усадьбе в Калькутте, Рабиндранатх прошел традиционную бенгальско-санскритскую школу (см. его „Воспоминания", доведенные до 1887 г., пер. в изд. Мысль, Лнг., 1927, с пред. М. Тубянского). В 1875 г. он лишился матери, а 1877—78 гг. по желанию отца прожил в Англии, для окончания юридического образования, к которому, однако, склонности не имел. Вернувшись на родину, он отдался своему влечению к литературе, в чем его поддерживали братья, и вошел в живое общение с возрождавшейся бенгальской литературой (старые бенгальские поэты-вайшнавиты, как Чандидас, Бидьяпати, были ему всегда сродни), но восприняв и влияние европейской (особливо близки ему Шелли и Браунинг). В 1881—83 гг. выходит из печати его первый сборник стихов „Вечерние" и „Утренние песни" (Sandhyâ-Prabhât-sangîta). После женитьбы он пишет свою первою драму „Месть естества" (она же „Санньясин" — отшельник), оправдывающую преодоление аскетизма живой жизнью. В 90-х годах, живя в родовом поместьи Шиляйда на берегу Ганга, он пишет следующую драму „Жертвоприношение" — отрицание культа голой силы, олицетворенной в образе кровавой богини Кали (*см.*), а затем „Читру" (Citrângadâ) на легенду из „Махабхараты" (*см.*)— противопоставление мужественности и женственности и признание любви, как высшего выражения божества—,продолжает писать лирические стихи (напр., „Залетные птицы", Stray Birds) и сотрудничать в бенгальских журналах. В 1901 году появляется его первый большой роман „Гора" (имя главного героя, олицетворяющего индийский национализм в противовес европейским влияниям), причем сам автор не разделяет теории несодействия (non cooperation), проповедываемой впоследствии Махаттмою Гандхи, ибо „она может превратить Индию в тюрьму". Вскоре после основания свободной школы в Шантиникета, куда допускались все без различия касты, Рабиндранатха постигает в 1902 г. тяжкое горе: смерть жены, сына и дочери. В 1903 г. выходит его следующий большой роман „Кораблекрушение" эпическая картина семейного быта). После смерти отца и младшего сына в 1905 г. он вовлекается в политическую активность под давлением британского декрета о разделении Бенгалии на две части, что вызвало сильнейший протест в Индии и привело к его отмене. В 1909 г. появляются на бенгальском языке его „Песни жертвы" (Gîtânjâli), затем символические драмы „Царь темного покоя" и „Почта" (иначе „Письмо царя") и „Воспоминания". В 1912 г. Рабиндранатх едет в Англию и после выхода сделанного им самим английского перевода „Гитанджали" (Song offerings), куда вошло 103 из 157 пьес бенгальского оригинала, он получает в 1913 г. нобелевскую премию, каковую целиком (8.000 фунтов стерл.) отдает на школу в Шантиникета. Вскоре Европа знакомится в переводах с другими его произведениями: „Çiçu" („Дитя"), „Лунный серп", или „Молодой месяц" (The crescent moon-childsongs)—очаровательное проникновение в душу ребенка и материнства,— „Садовник" (The gardener) — „лирика любви и жизни", как сам Рабиндранатх характеризует его в предисловии,— „Сбор плодов" (Fruit gathering), своего рода баллады и скорбные отзвуки на смерть жены, парафразы песен Кабира (*см.*; One hundred poems of Kabir), новеллы (Hungry stones and other stories), лекции „Sâdhana" (The realisation of life), излагающие его миросозерцание. К сожалению, европейские переводы, даже самого автора, все же не передающие звучности и богатства бенгальского языка, лишены вдобавок и очаровательной музыкальной ткани его стихотворений, для которых поэт сам создает и мелодии (одноголосные, без аккомпанимента), на которые они запоминаются и распеваются по всей Индии (см. *Strangways*, „The musik of Hindo-

stan", Oxford, 1914, p. 91—99, где приведены и нотные примеры). Его театральные пьесы также не рассчитаны на постоянную сцену и актеров-профессионалов, а исполняются под открытым небом, без обстановки, его школой в Шантиникета. В 1916 г. появляется его третий роман „Дом и мир", тотчас же переведенный на европейские языки, оригинальный по технике (три лица повествуют одновременно об одних и тех же событиях), где он снова берется за проблему национализма и революционных движений и отстаивает необходимость человеческого взаимопонимания и мирного соглашения. В 1916—17 гг. Рабиндранатх путешествует по Америке и Японии, где читает изданные затем лекции: „Национализм" и „Личное". В 1919 г. он демонстративно отказывается от звания сэра (полученного в 1914 г.), в знак протеста против кровавой расправы англичан с индусами в Амритсаре, и снова посещает Японию. После поездки по Западной Европе в 1920—21 гг. где он всюду встречал восторженный прием, и издания драмы „Освобожденная река", Рабиндранатх преобразует организованную в Шантиникета школу, придавая к уже существовавшей низшей и средней школе еще и высшую — Интернациональный университет (Viçva-bhârati—Панатенеум), как синтез восточной и западной культуры, и приглашает для чтения лекций знаменитых европейских индианистов: в 1920—21 гг. француза Сильвена Леви из Парижа, а в 1922—23 гг. Винтерница, проф. немецкого университета в Праге (*см.* m-me *D. Sylvain Lévi*, „Dans L'Inde", Paris, 1927; *Winternitz*, в журн. Minerva-Zeitschrift, 1924, № 1). После новых путешествий по Европе и Азии с 1923 по 1926 г., он снова возвращается в Шантиникета и здесь, живя в непритязательной до аскетизма обстановке, продолжает свое великое дело реформатора жизни, окруженный необычайным ореолом, несмотря на такой смелый для Индии шаг, как отказ от кастового различия для себя и окружающих. Его приятие жизни в противовес мироотречению, которым кончил его отец, лучезарно-радостное и полное всеобъемлющей любви миросозерцание, его идеал взаимопроникновения Востока и Запада и объединения общечеловеческой культуры ставит его в глазах всего мира на высокий пьедестал, увенчивающий 3.000-летнюю литературу и цивилизацию Индии, начиная от поэтов-мыслителей Риг-Веды, философов Упанишад (*см.*), эпических сказителей „Махабхараты" (*см.*) и „Рамаяны" (*см.*), приходящую через классиков санскритской литературы (*см.*) Ашьвагхошу, Бхасу, Калидасу, Дандина, Бхава-Бхути и Джаядеву и поэтов на ново-индийских языках Кабира и Тульсидаса и бенгальских вайшнавитов к Рабиндранатху Т., этому символу возрождения и славного будущего освобождающейся Индии.

Литература: *Ernest Rhys*, «R. T.», L., 1915; *Roy*, «R. T.», N.-Y., 1916; *Thompson*, «R. T., his Life and Work», Calcutta, 1921; *Cremer*, «R. T.», Berl., 1914; *E. Engelhardt*, «R. T.», Berl., 1921 (есть сокращ. русск. пер.) и рецензия на нее *Hillebrandt*, «Aus Alt- und Neu-Indien», Breslau, 1922; *Müller-Benfey*, биография Т. в нем. 8-томном изд., München, Müller-Verlag; *Winternitz*, «Geschichte der indischen Literatur», B. III, S. 598—604; *A. Holitscher*, «Das unruhige Asien», Berl., 1926 (главы о Р. Т. и Ганди). На русск. яз., кроме введений и статей в разных изданиях переводов, сделанных не с подлинника, см. особ. статьи и заметки *М. Тубянского* в изд. «Мысль», где даются переводы с оригинала самого Тубянского или сверенные им с оригиналом переводы других лиц, а также его переводы в журн. «Восток» (№ 1 и № 5); *С. Вельтман*, «Индия и Т.» (в сборн. «Индия в борьбе за независимость», М., 1925); с оригинала сделаны также украинские переводы *П. Риттера* из «Гитанджали»—«Пісні — офіри», 8 стихотв. («Східній світ», № 1, Харків, 1927).

П. Риттер.

Тадема, Лауренс Альма, живописец (1836—1912), см. *Альма-Тадема.*

Таджики, наименование оседлого населения равнин и горных долин Туркестана, Афганистана, а также Персии. Живущих в горах Т. называют „горные Т.", или гальча, хотя некоторые выделяют гальча в особую группу (ср. *гальча*). Т. признавали за коренное население Туркестана (Вамбери); повидимому, они представляют из себя слияние разноплеменных элементов, приселявшихся в разное время. Названию „таджик" давали различное объяснение. Чаще всего его производят от слова „тадж"—венец. Бартольд придает ему значение собирательное. Первоначально персы называли Т. завоевателей-арабов, а впоследствии и своих соплеменников, принявших ислам. Тюрки стали называть Т. все туземное население мусульманской веры, без различия происхождения,

позднее еще сами персы стали называть себя этим именем. Название носило религиозный характер. Антропологический тип равнинных Т.: рост средний, лоб высокий, волосы на голове и бороде черные, иногда рыжеватые, глаза темнокарие. Среди горных Т. намечается разнообразие антропологических признаков: установлены типы арабский, еврейский, восточноиранский, славянский, армянский. — Т. живут в кишлаках (селениях) и в городах, занимаются земледелием и торговлей. Летом многие уходят со стадами на кочевку. Занимаются и ремеслами. — Т. издавна исповедуют ислам, но сохраняют еще следы парсизма. Горные Т. верят в существование Худо Парвадигор („бог-Питатель“), вечного и могущественного, добрых духов — „фириштя“ и „пари“ и злых духов — „дэв“, „шайтанов“, „джинов“ и пр. Худо и его добрые духи, представители света, добра и правды, ведут непрестанную борьбу с темными силами, сеющими зло в мире, удручающими всячески человека и животных, двух чистейших творений Худо. О Т. СССР см. *Союз ССР — природа и население* (XLI, ч, 1, 449, 507) и — *Таджикская АССР* (т. XLI, ч. 3); о Т. Афганистана *см.* IV, 301; о Т. Персии *см.* XXXI, 638.

Литература: *Вамбери*, «Очерки Средней Азии», М., 1868; *Гребенкин* «Т.» («Русский Туркестан», в. 2, 1872); *Вирский*, «Свед. о Зеравшанск. округе», Ежег. Турк. края, IV, 1876; *его же*, «О Самаркандском крае и его обитателях Т.», И. О. Л. Е. А. Э., XXX, 1879; *Бобринский*, «Горцы верховьев Пянджа», М., 1908; *его же*, «Орнамент горных Т. Дарваза», М., 1900; *Семенов*, «Этногр. очерки Зеравшанск. гор.», М., 1903; *Богоявленский*, «В верховьях р. Аму-Дарьи», Землеведение, 1901, № 1—2; *Масловский*, «Гальча», Р. Антроп., М., 1901, № 2.

В. Х-на.

Таджикская АССР, см. *Союз ССР — Таджикская АССР* (т. XLI, ч. 3).

Тадмор, см. *Пальмира.*

Тадонган, р. в Корее, *см.* XXV, 191.

Таз (pelvis), *тазовый пояс,* часть скелета, образуемая крестцом, копчиком и обеими безымянными костями, составленными из 3 костей: подвздошной, седалищной и лобковой. *Ср.* II, 628. В естественном виде соединение этих четырех костей образует подобие таза (откуда и название) с узкой нижней (*малый* Т.) и более широкой верхней частью (*большой* Т.); граница между этими частями называется *входом* в Т., а дно последнего — *выходом* Т. Плоскость тазового входа наклонена горизонтом под углом в 60°. Линия, проводимая по этой плоскости спереди назад, наз. *конъюгатой*. Женский Т. резко отличается от мужского; подвздошные части безымянных костей расположены более горизонтально; углы, образуемые соединением 4 костей, более тупые, а нижнее отверстие (выход Т.) и абсолютно и относительно более обширно, чем у мужчин. У женщин Т. оказывает огромное влияние на течение родового акта (см. *роды*). Роды могут протекать правильно только при нормально развитом Т., в котором конъюгата равна приблизительно 11 см., а расстояние между безымянными костями справа налево — $13^1/_2$ см. При более или менее резком уклонении от этих размеров роды или затрудняются, или вовсе становятся невозможными (необходим искусственн. выкидыш, *см.*). О размерах малого Т. можно судить по внешнему измерению большого Т. Различные виды неправильно развитых женск. Т. известны под названием плоских, суженных, рахитических и др.

Таз, р. в Туруханском крае, берет начало из небольших озер, протекает в зап. части красноярского округа и впадает (в тобольском окр.) в Тазовскую губу (*см.*). Дл. ок. 1.200 км., шир. от с. Тазовского — 800 м., в низовьях — до 3 км.; мелководна, судоходство (для неглубоко сидящих судов) возможно от впадения р. Тымской. Из притоков крупнейший — Худосея (справа). В XVII в. на прав. берегу в 200 км. от устья находился г. Мангазея (*см.* XXXVIII, 462).

Тазовская губа, правое ответвление Обской губы (*см.*) Карского м. при устье р. р. Пура и Таза; дл. ок. 400 км., шир. 40—60 км., глуб. незначительна. Из многочисл. островов крупнейший — Находка. У устьев рек ловится рыба. В прежнее время Т. г. наз. *Мангазейским морем* (см. *Таз*).

Тазовый пояс, см. *таз.*

Тазос (Thasos), самый сев. остров Эгейск. моря, в 6 км. от берегов Фракии. Гористый, весьма плодородный,

богатый пиниевыми лесами; площ. 393 кв. км., 15.141 ж., гл. обр. греков. Железн., медн., сурьмян. и серебр. руды, мрамор, а в древности и золото. Вывоз оливков. масла и вина. Древнее финик. поселение, Т. в VII в. до н. э. был заселен ионийскими греками, ок. 500 г. захвачен персами, освободился после греко-персидск. войн и примкнул к Делосскому союзу. В 465 г. восстал против афинского владычества и после трехлетней осады покорен Кимоном. Переходил затем временами в руки спартанцев. При римлянах оставался свободным. В 1462 г. перешел во владение турок. С 1814 г. стал собственностью Мехмеда-Али египетского. Балканская война 1912/13 г. сделала Т. греческим.

Таинства (греч. μυστήρια, лат. sacramenta), магические обряды, существующие и в некоторых христианских религиях и восходящие к первым векам христианства. В основе учения о Т. лежит очень древнее, восходящее еще к первобытной религии (см. *магия*) представление, что существует особая таинственная или сверхъестественная сила, которая способна наделять человека здоровьем, долголетием, счастием или даже такими чудесными свойствами, как неуязвимость, способность видеть будущее и т. д. В каждой религии существуют в той или иной мере магические обряды, посредством которых люди пытаются получить, впитать в свой организм подобную силу; в эпоху возникновения и распространения христианства таких мистических культов было особенно много в различных областях Римской империи. Христианство, которое в значительной степени было смешанной (синкретической) религией (см. *христианство*), также создало систему подобных мистических обрядов, или Т., наделяющих христиан различными видами благодати, как в христианстве называется вышеназванная таинственная сила. Первым Т., относящимся уже к I в., было *крещение* (*см.* XXV, 576/77). В эту же эпоху начинают слагаться два другие Т.,— *миропомазание* (chrisma) и *покаяние*. Первое следовало за крещением, в качестве обряда, посредством которого новообращенный христианин, освободившись в воде крещения от первородного греха, получал „святого духа", который, по вере христиан, пребывал во всех членах христианских общин. На Востоке это Т. долгое время считалось частью крещения, и только в XIII в., после принятия западной (католической) системы семи Т., стало считаться отдельным Т., хотя в обряде попрежнему осталось соединенным с крещением; на Западе, напротив, оно отделилось от крещения и впоследствии было приурочено к моменту допущения к первому причастию—так наз. конфирмация (*см.*), когда дети достигали уже 7—10-летнего возраста. Покаяние возникло в силу частых случаев нарушения христианами основных правил христианской морали и дисциплины, в особенности в силу участившихся временных отпадений от христианства во время гонений; в этих случаях мыслилось, что христианин, виновный в смертном грехе отпадения, потерял прежнюю благодать и мог вернуться в общину после известного наказания и публичного покаяния; если эти требования были исполнены, то епископ или особо выделенный покаянный пресвитер отпускал каявшемуся грехи, т.-е. восстанавливал в нем действие благодати. В таком виде покаяние сложилось к III веку; позднее оно претерпевало неоднократные и разнообразные изменения (так, в V—VI в. привилегия отпускать грехи была предоставлена только священникам из монахов), из которых главными были замена публичного покаяния тайной исповедью и смягчение условий покаяния. В III в. сложилось Т. *посвящения* (ordinatio), также впервые на Западе (при Ипполите римском); учение о нем основывалось на том, что клирики, имеющие право совершать Т., должны обладать для этого особою благодатью; при этом главный обряд остался прежний — возложение епископом рук на посвящаемого. Наиболее поздними по времени происхождения являются Т. *елеоосвящения* (extrema unctio) и *брака*; из них обряд брака признавался Т. уже в VI в., но точных сведений о времени канонизации этого Т. мы не имеем. Елеоосвящение (*см.*) было принято

в систему Т. последним, в XI в., католической церковью, чтобы выдержать священное число семи Т. Но самый обряд существовал с I в. и, хотя не считался Т., однако имел магическое значение. Именно, ради исцеления апостолы мазали больных священным маслом (обычный прием магического врачевания), в особенности тяжело больных; преобразуя этот обряд в Т., католическая церковь попыталась дать ему и новое обоснование: обряд был объявлен „последним помазанием", которое или даст окончательное выздоровление находящемуся при смерти, или, в случае смерти, обеспечит спасение души. Сложившаяся на Западе система семи Т. была в 1274 г. принята и восточной церковью, хотя обрядность там осталась при этом неизмененной. В христианских церквах, образовавшихся со времени реформации, учение о Т. подверглось большим изменениям. Основанная Цвингли и Кальвином реформатская церковь совершенно отвергла учение о Т.; лютеранская церковь признает только Т. крещения и причащения, хотя магическое действие в некоторых кругах лютер. богословов присваивается уже не самым обрядам погружения в воду и вкушения хлеба и вина, а формулам, которые при этом произносятся. В англиканской церкви Т. признаются крещение, причащение и брак.

Ср. *Kuttenbusch*, «Sakramente», в Real-Encykl. für protest. Theologie u. Kirche, B. XVII, где также и вся литература; из новых работ: *Kähler*, «Die Sakramente als Gnadenmittel».

Н. Никольский.

Таити, группа островов в Великом океане, известных также под названием *Островов Товарищества* (Archipel de la Société), расположена между 16⁰—18⁰ южн. шир. и 148⁰—155⁰ зап. долг. (от Гринича), состоит из 14 островов, делящихся на западные, так. наз. *Подветренные*, и восточные—*Надветренные острова*. В группу Подветренных входят о-ва: Тубай, Маупити, Бора-Бора, Гуагине, Райатиа, Тагаа, Мопига, Ура и Беллингсгаузен. В группу Надветренных: Таити, или Отаити, самый большой остров (1.041 кв. км., 7.145 жит.), давший свое наименование всей группе, Тапаману, Муреа (Эймео), Тетуароа и Маитиа. Общая площадь — 1.647 кв. км. Острова Т. составляют франц. колонию.

Все острова гористы (самая высшая точка на Таити вершина Орогена 2.237 м.). Есть много потухших вулканов, что указывает на вулканическое происхождение о-вов. Острова окружены коралловыми рифами. Горы и долины покрыты тропической растительностью. Климат — тропический, мягкий и очень равномерный и здоровый. Главн. *растительные виды*: перец, хлебное дерево, бананы, кокосовые пальмы, сахарн. тростник, какао и перенесенные сюда европейцами апельсины, лимоны, бананы, хлопок, кофе и табак. *Животный мир* сравнительно небогат; водятся, гл. обр., птицы—попугаи, голуби, много водяных и певчих; европейцами ввезены домашние животные.

Большинство *населения* (в 1924 г.—20.596 чел.) составляют полинезийцы—представители тихоокеанской расы. Таитяне из всех цветных рас наиболее красивы и наиболее способны к культуре и цивилизации (в наст. время большинство из них — протестанты). Европейцев насчитывается на Т. около 6.000 чел., большинство французы.

Главн. занятием населения является возделывание сахарн. тростника, кофе, табаку и сбор кокосовых орехов, ванили, ананасов, бананов и др. фруктов. На Т, имеются богатые залежи фосфатов, которые разрабатываются и вывозятся в Европу и в Америку (в 1924 г. было вывезено 89.611 тонн; ср. *Полинезия*).

Самый крупный населенн. пункт — город *Папайете* на острове Т., 4.601 жит. (из них 2.126 чел. французы). Папайете—резиденция губернатора.

Внешняя торговля Т. развита сравнительно сильно. В 1926 г. ввоз выражался в сумме 49.943.864 франк., а вывоз — 53.650.477 фр. Гл. предметы ввоза — материи, мука и металл. изделия, вывоза — копра, жемчуг, перламутр, ваниль, кокосовые орехи, кокос. масло, фосфаты и др. Торговля производится, гл. обр., через порт Папайете на Т. Папайете соединен пароходн. рейсами с Сан-Франциско, с Австралией и Нов. Зеландией, а также с Китаем и

Чили. Телеграфн. кабеля нет. В 1924 г. устроена радиостанция.

Т. был открыт в 1606 г. испанск. морепл. Квиросом, который назвал о-в „Сагиттарией“. В 1768 г. острова были вторично открыты франц. морепл. Бугенвилем, назвавшим их за их роскошный климат „Новой Киферой“. Впервые острова были исследованы капитаном Куком в 1769—1778 гг. Кук дал о-вам (собственно только Подветренным) наименование „Острова Товарищества“ в честь Английского королевского научного общества (товарищества). В 1838 г. Францией были заняты восточные о-ва, а в 1887 г. были присоединены и западные.

Н. Лебедев.

Тай (tai, thai), собств. этническое обозначение, — группа языков, из которых наиболее известен язык Сиама, т. н. *чам*, на котором говорит около 6 млн. чел. Сиамский яз. имеет обширную литературу; пользуется алфавитом индийского происхождения (установился в XII в. н. эры, пишется слева направо). Прочие языки Т. рассеяны на обширном пространстве между Индией и Китаем. Их группируют в одну семью (т. н. односложных языков) с китайским и тибетско-бирманским. Большую роль играет интонация, меняющая значение слова. Новейшие данные *см.* „Les langues du monde“, par un groupe de linguistes sous la direction d'A. Meillet et M. Cohen, Paris, 1924. *П. Риттер.*

Тай-ань-фу, гор. в китайск. пров. Шань-дун, *см.* XXIV, 223/24, прил. 7.

Тай-вань, китайск. название японск. (с 1895 г.) о. Формозы (*см.*).

Тай-вань-фу, см. *Тайнан.*

Тайга. Этим именем обозначают в Сибири хвойные леса из ели, кедра, пихты и лиственницы. Область распространения хвойных лесов этого типа простирается и на северную часть Европы, где Т. идет на запад вплоть до линии: низовья Невы—Новгород—Тихвинский канал — Бежецк — Ярославль — Иван.-Вознесенск — Нижний-Новгород. (Подробности о Т. Старого Света *см.* XLI, ч. 1, 378 сл.; *ср.* также XIX, 519/20, прил. 19/20, и XXXVIII, 453/55 и 458/59). На север Т. простирается до тундры (*см.*). В Сев. Америке Т., подобная сибирской, располагается в Аляске вдоль по Кускоквиму, Юкону, далее по Мекензи; затем зап. граница Т. идет от западного конца озера Б. Невольничьего к южному концу оз. Манитоба и Виннипег; отсюда граница идет на восток, сначала севернее 50° с. ш., потом южнее этой параллели; юго-западная часть Нью-Фаундлэнда покрыта Т. В канадской Т. преобладает ель (белая Picea alba и черная P. nigra), большую роль играет береза (Betula papyrifera), местами (на песках и скалах) сосна (Pinus Banksiana), затем пихта (Abies balsamea), лиственница (Larix americana), осина (Populus tremuloides) и бальзамический тополь (Populus balsamifera). В Аляске вместо Pinus Banksiana растет P. Murrayana, а вместо Abies balsamea — A. subalpina. Северный предел леса в Америке образован лиственницей (Larix americana); несколько южнее лежит северный предел распространения березы (Betula papyrifera) и тополя (Populus balsamifera), еще южнее — пихты. В южном полушарии тип Т. отсутствует. *Л. Берг.*

Тайга, гор. в томском окр. Сибирского края, на сибирск. жел. дор., соединен железнодорожной веткой с Томском, 10.915 жит. (1926). Железнодорожные мастерские.

Тайгет, ныне *Пентадактилон,* горная цепь на Пелопоннесе, *см.* IV, 536; XVI, 514, и XXVI, 389.

Тайлер (Tyler), Джон (1790—1862), десятый президент С.-А.С.Ш. (1841—45). Юрист по образованию, Т. уже в 1811 г. избран был в палату представителей шт. Виргиния, в 1816—21 гг. состоял членом федеральной палаты представителей, в 1825—27 гг. был губернатором Виргинии и затем заседал девять лет в федеральном сенате (1827 — 36). Принадлежа к демократической партии и отстаивая в общем ее принципы, Т. вел, однако, иногда настолько самостоятельную политику, что его программа становилась приемлемой и для вигов, которые в 1840 г. выставили его кандидатуру в вице-президенты. Т. прошел вместе с Гаррисоном (президент), после смерти кото-

рого (апр. 1841) Т. автоматически и стал президентом. В свое президентство Т. неоднократно налагал veto на постановления конгресса, с которым отношения у него поэтому все время были натянутые. По окончании президентства Т. до 1860 г. оставался в тени, хотя с ним и считались. При обострении распри Севера с Югом, поведшей к междоусобной войне, Т. безуспешно пытался выступить примирителем. Потерпев неудачу, он принял избрание в сецессионистскую палату представителей, но вскоре умер.

Тайлер, Уот (Wat Tyler), предводитель крестьянского восстания в Англии, *см.* VIII, 323, 326/29.

Тайлор (Taylor), см. *Тэйлор.*

Тайлор (*Тэйлор,* Tylor), Эдуард Бернет, выдающийся англ. этнолог и исследователь первобытной культуры (1832—1917), происходил из богатой семьи, готовился первоначально к торговой деятельности и не проходил курса высшей школы, что не помешало ему знать не только большинство европейских языков, но и языки классические и древне-еврейский и поражать впоследствии своею колоссальною эрудицией. В молодости он по нездоровью должен был провести довольно продолжительное время на о. Кубе, где он познакомился с археологом и этнографом Г. Крайсти (Christy), и эта встреча имела для Т. решающее значение, определив круг его интересов. Вместе с Крайсти они совершили обширное путешествие по Мексике, и затем Т. посвятил себя этнологии и смежным с нею наукам. Первым его печатным произведением была книга „Anahuac, or Mexico and the Mexicans, Ancient and Modern“, появившаяся в 1861 г., но дальнейшие работы Т. посвящены уже общим вопросам этнологии, доисторической археологии и антропологии. В 1865 г. он издал книгу „Researches into the Early History of Mankind and the Development of Civilisation“. Книга эта, выдержавшая в подлиннике три издания и переведенная на немецк. и русск. яз. („Доисторический быт человечества и начало цивилизации“, М., 1868), состоит из ряда самостоятельных очерков, посвященных отдельным вопросам истории материальной, духовной и социальной культуры. Вслед за тем стали появляться его сообщения и статьи, вошедшие в переработанном виде в главное произведение Т.—в его „Primitive Culture“, вышедшую первым изданием в 1871 г. в двух томах и переведенную на большинство европейских языков. Одним из первых по времени был русск. пер. Д. А. Коропчевского („Первобытная культура“, Спб., 1872; 2-е изд. этого перевода появилось в 1896—97 гг.). Книга эта посвящена гл. обр. вопросам духовной культуры: языку, счету, мифологии и особенно верованиям, и в ней развита теория анимизма (*см.*), в течение ряда десятилетий клавшаяся в основу всех построений по истории первобытных верований, да и в настоящее время не столько вызывающая против себя возражения по существу, сколько требующая дополнений в том смысле, что анимизм не есть наиболее ранняя форма верования и что имеются более первобытные, доанимистические, так сказать, верования. В этой же книге находится и наиболее систематическое обоснование метода переживаний, игравшего выдающуюся роль в истории этнологии последних десятилетий прошлого века. Т. был не только великим ученым, но и талантливым писателем, а потому его „Первобытная культура“, несмотря на свои обширные размеры и несмотря на насыщенность ее фактами, иногда очень детальными, читается поразительно легко, и основные положения автора, сформулированные с замечательной четкостью, усваиваются сами собой, почти без всякого напряжения внимания со стороны читателя. В 1881 г. появилась последняя большая работа Т. „Antropology“, представляющая собой превосходный популярный учебник, охватывающий жизнь малокультурных народов со всех сторон (физическая антропология, этнология, доисторическая археология). Книга эта опять-таки была переведена на большинство европейских языков, а русский перевод ее с предисловием П. Л. Лаврова выдержал несколько изданий. Последующая литературная деятельность Т. выразилась в ряде

небольших статей и чтений, из которых наибольшее значение имела статья „On a Method of Investigating the Development of Institutions applied to lows of Marriage and Descent“ (Journ. Anthr. Inst., vol. XVIII). На русск. яз. эта статья явилась под заглавием „О методе исследования развития учреждений в применении к законам о браке и происхождении“ в „Этнографическом обозрении“, 1890 г., № 2. Здесь сделана попытка обосновать своеобразный „статистический“ метод в истории развития учреждений,— попытка в целом неудачная, но содержащая в себе и положительную сторону в виде подчеркивания особой важности факта сосуществования тех или других явлений.

К этому более позднему периоду жизни Т. относится его преподавательская деятельность. В 1884 г. он сделался лектором оксфордского унив., а в 1895 г.— профессором и оставался в этом звании до 1908 г. Он занимал в университете кафедру антропологии, но в Англии „антропология“ понимается в гораздо более широком смысле, чем у нас, и охватывает не только физическую антропологию, но и материальную культуру, верования, быт и учреждения малокультурных народов, одним словом, все то, что у нас обыкновенно подводится под понятие общей этнологии. Как профессор, однако, Т. не сделал чего-либо выдающегося и мало оставил после себя учеников. Кроме того, он принимал деятельное участие в различных ученых обществах и съездах и дважды был президентом „Антропологического института Великобритании и Ирландии“ (1879—81 и 1891—93 гг.). В 1907 г., по случаю исполнившегося 75-летия со дня рождения Т., его ученики и почитатели издали в честь его обширный сборник статей „Anthropological Essays“, где между прочим дана подробная библиография всех произведений Т. В 1908 г. тяжелая болезнь лишила Т. возможности продолжать какую бы то ни было научную работу, и последние годы своей жизни он находился не в полном сознании.

Т. можно назвать величайшим этнологом XIX в. и самым крупным представителем эволюционного направления в этнологии. Его роль в развитии этнологии была исключительно велика, и критика неоднократно проводила параллель между ним и Дарвином. Его колоссальная эрудиция, замечательно точный и ясный ум и крупный литературный талант не только сделали его книги настольными для всякого занимающегося этнологией, но и открыли им доступ в очень широкие круги читающей публики, обратили их в необходимые пособия для общего развития и самообразования. Т. был только ученым, он только излагал и объяснял факты, ни с кем не полемизируя и никого не обличая, и, однако, его книги больше сделали в смысле устранения разного рода предрассудков, чем вся литература, специально посвященная этому. Что же касается этнологов, то целое поколение их воспиталось на его книгах, и вплоть до настоящего времени приходится во многом считаться с идеями, впервые формулированными им 50 и более лет тому назад. Для многих частных вопросов данные им решения до сих пор остаются в полной силе. Данный им в „Researches“ небольшой очерк способов добывания огня и применения его к изготовлению пищи ни в малой степени не утратил своего значения, и более новые работы на эту тему по существу повторяют то, что об этом было сказано Т. Представленное в этой же книге объяснение кувады (*см.*) и до сих пор остается господствующим в науке, хотя сам Т. от него впоследствии отказался, и т. д.

Но вместе с тем Т. были свойственны и слабые стороны эволюционного направления в этнологии: вера в единообразный ход развития всех народов земного шара, игнорирование крупных различий между отдельными культурными областями и недостаток внимания к способам распространения культурных явлений и, в частности, к вопросу о заимствованиях. Свою точку зрения по этим вопросам он с наибольшей отчетливостью формулировал в заключительной главе своей книги „Researches“, где он говорит: „Значительные отличия в цивилизации и умственном состоянии разных рас че-

ловечества скорее сводятся к различиям в степени развития, чем к различиям в происхождении; в них скорее можно видеть различия в ступени культуры, чем в ее характере". Конечно, Т. знал, что в культуре отдельных племен и даже целых областей имеются иногда значительные различия, но эти различия его совершенно не интересовали; его интересовали только те черты культуры, которые оказываются общими различным народам. Конечно, он знал, что одни народы оказывают влияние на другие, что часто происходит прямое заимствование культуры или отдельных ее элементов, но заимствованный факт утрачивал для него всякий интерес, и он имеет дело только с такими фактами, которые он может считать зародившимися самостоятельно у разных народов. Отсюда его стремление рассматривать эволюцию культуры как один целостный процесс, охватывающий все народы земного шара и отбрасывающий в сторону все различия между этими народами; отсюда постоянное сопоставление фактов, заимствованных из жизни самых разнообразных народностей, и готовность ставить на одну доску факты, взятые из жизни средневековой Европы или античной Греции, и факты из жизни австралийцев, огнеземельцев и других наиболее отсталых племен. Этот путь давал возможность строить самые широкие обобщения, открывал заманчивые перспективы создания стройной и целостной картины истории единой человеческой культуры, но этот же путь был чреват и опасностями произвольности даваемых обобщений. У самого Т. таких совершенно произвольных обобщений нет, но все-таки многим из его положений можно пожелать большей доказательности. Главное же дело в том, что ему удавалось избегать при избранном им пути грубых ошибок только потому, что он оставался преимущественно в области наиболее общих вопросов. Для решения более частных вопросов, для исследований более детального характера нужны были уже иные пути, и это понимал сам Т., как видно из его статьи „О методе исследования" и т. д. И пониманием этого, быть может, объясняется то, что Т., создав свою „Первобытную культуру" еще не имея 40 лет от роду, затем почти что совсем замолчал и не выпустил в свет ничего, хотя бы приблизительно равноценного этому произведению. Молчал Т. потому, что провидел необходимость новых путей, но не мог встать на них по причинам объективного и субъективного характера. С одной стороны, тогдашнее состояние этнографии и недостаточность накопленного фактического материала не позволяли в то время пользоваться теми приемами, которые применяются теперешним культурно-историческим направлением в этнологии. С другой стороны, автору „Первобытной культуры", дающей такие широкие обобщения, трудно было браться за работы мелкого частного характера, которые стояли в тот момент на очереди дня, да и теперь все еще остаются насущными очередными вопросами этнологии. *А. Максимов.*

Таймень, см. *форель.*

Таймыр, обширный, самый северный полуостров Сибири, в Туруханском крае красноярского окр., между Пясиной губой и Хатангским заливом. Омывается Сев. Ледовитым океаном, образующим в средней части побережья Таймырский зал., в который впадает река Т., делящая полуостров на западную и восточную части. Сев. оконечность — м. Челюскин, южную границу составляет Низовая тундра. В с.-в. направлении тянется горный хребет Бырранга (600 м.). Полуостров покрыт тундрами и лишь в южной своей части посещается кочевниками (самоедами-авамцами и долганами). В 1843 г. Т. был исследован Миддендорфом. См. *Енисейская губерния,* XX, 69/71; *Сибирь,* XXXVIII, 431, 441, 451/52, 463; *Союз ССР—природа и население,* XLI, ч. 1, 353, 366/67.

Таймыр, р. красноярского окр., в с.-в. части Туруханского края. Берет начало на склонах хребта Бырранга, протекает через озеро Т. (шир. ок. 100 км.), которым делится на *Верхний* и *Нижний Т.,* впадает в Таймырский зал. Сев. Ледовитого океана. Дл. ок. 500 км. Судоходного значения не имеет.

Тайн (Tyne), р. сев.-вост. Англии, в графстве Нортумберлэнд, образуется слиянием Северн. и Южн. Т., течет в вост. направлении, впад. в Северное м.; дл. 115 км. Имеет судоходное устье (на границе Нортумберлэнда и Дэрэма), являющееся одним из важнейших водных путей Англии. (*Ср.* VIII, 197).

Тайна государственная, см. *государственная измена*; о современном законодательстве в СССР *см.* XLI, ч. 3, 158 сл. и 193 сл.

Тайна почтовая, см. *почта*, XXXIII, 196′.

Тайна профессиональная, см. *профессиональная тайна.*

Тайнан, раньше *Тай-вань-фу*, японск. (до 1895 г. китайск.) гор. на юго-зап. берегу о. Формозы, с гав. Анпинг, 76.507 ж. (1920). Значит. торговля, филигранн. изделия.

Тайная вечеря, церковное название, присвоенное последнему ужину Иисуса с учениками, перед его арестом. Рассказ о Т. в. имеется в трех первых евангелиях и в I посл. к Коринфянам ап. Павла; все четыре версии истолковывают Т. в. в качестве акта, установившего таинство евхаристии (*см.*); отсюда и название Т. в. Вокруг легенды о последнем ужине Иисуса с учениками идут большие научные споры, и до сих пор не разрешен вопрос о том, что собственно представляет из себя эта легенда. Более или менее общепринятым стал взгляд, что если этот ужин и имел место, то все же никакого установления евхаристии Иисус на нем не провозглашал. Это показывает, с одной стороны, история евхаристии, а с другой — результат литературно-критического анализа рассказов о Т. в.; именно, считается установленным, что следы древнейшей редакции этого рассказа сохранились у Луки, в ст. 15, 16 и 18 главы 22-й, где Иисус подчеркивает, что последний раз ест и пьет с учениками и что вновь это повторится уже только в грядущем царстве. Таким образом, древнейшая версия изображала Т. в. как прощальный ужин и связывала его с эсхатологическими ожиданиями; к ней для оправдания обычая совместного вкушения хлеба и вина были добавлены приписанные Иисусу изречения о хлебе и вине, как его теле и крови, и заповедь совершать подобную же трапезу в его воспоминание; эти добавления оттеснили, а затем и совсем вытеснили из легенды остатки древнейшей версии. Более сложным является вопрос, происходил ли действительно этот прощальный ужин, и был ли он пасхальным, как о том говорят евангелия. Последний вопрос надо, повидимому, решать отрицательно; иудейская традиция вполне определенно говорит, что Иисус был казнен накануне Пасхи; о том же свидетельствует ев. от Иоанна, которому в этом пункте надо отдавать предпочтение перед остальными, и, наконец, Павел, писавший в 50-годах, т.-е. на 15—25 лет раньше евангелистов, не называет этот ужин пасхальным. Надо также отметить, что ритуал этого якобы пасхального ужина, как он описан в евангелиях, соответствует не иерусалимскому ритуалу, главной составной частью которого был пасхальный ягненок, закланный в храме, а ритуалу, применявшемуся среди иудейства рассеяния; но Иисус и ученики находились в Иерусалиме и должны были соблюдать иерусалимский ритуал. Что касается до ужина, как такового, то он, конечно, мог иметь место: раввины часто обедали и ужинали вместе с учениками. Был ли он прощальным, т.-е. предчувствовал ли Иисус катастрофу, разрешить невозможно. Легенда о Т. в. принадлежит к числу наиболее драматических и стильных частей евангельской традиции; особенную трагичность придает ей поведение Иисуса, знающего, что готовится предательство, знающего и предателя, и объявляющего об этом ученикам; поэтому легенда вдохновляла и поэтов и, в особенности, художников. Из множества произведений на этот сюжет в западной живописи первое место занимает классическая картина Леонардо да Винчи, не отступающая по внешности от иконописной формы (она была написана для монастырской трапезной), но насыщенная драматизмом движения и душевной борьбой; из русских картин замечательна картина И. Е. Репина (Третьяк.

галлерея), порывающая и по форме с иконописным каноном и проникнутая реализмом, как со стороны трактовки сюжета, так и со стороны аксессуаров обстановки.

Ср. *Schweitzer*, «Das Abendmahl auf Grund der wiss. Erforschung im XIX Jahrh.», 1901; *Heitzmüller*, «Taufe u. Abendmahl bei Paulus», 1903.

Н. Никольский.

Тайная канцелярия, одно из учреждений, ведавших политическую полицию в России XVIII в. Она возникла в связи с делом царевича Алексея при Петре Великом. В составе ее было четыре лица: Толстой, Ушаков, Скорняков-Писарев и Бутурлин, но обычно действовали лишь первые двое. В ведение Т. к. входили главным образом дела политические (унаследованные ею от Преображенского приказа, принимавшего с 1702 г. политические доносы от лиц, сказывавших „государево слово и дело“; с перенесением столицы на север, Преображ. приказ постепенно растворился в Т. к., созданной в 1718 г.), а также сначала еще те дела, которые достались ей от майорских розыскных канцелярий, учреждавшихся Петром с 1718 г. для разбора дел по его специальному поручению: сюда относились дела „интересные“, т.-е. касавшиеся финансового ущерба — о хищениях, а также дела о раскольниках. В 1722 г. „интересные“ дела были изъяты из компетенции Т. к. Последняя оставалась учреждением по делам политической полиции и позднее, в последующие царствования, и была уничтожена при Петре III, с тем, чтобы быть замененной другими учреждениями того же рода. См. *Веретенников*, „История Т. к. петровского времени“. *Н. Рожков.*

Тайнмэс (Tynemouth), англ. город-графство в Нортумберлэнде, на лев. берегу р. Тайна, при впадении в Северное м. 66.180 ж. (1925), служит гаванью для Ньюкасля-на-Тайне (вывоз угля, железа и пр.); судостроение, канатные фабрики, морские купанья. Основ. в VII в.; развалины старинн. аббатства.

Тайнобрачные растения, Plantae cryptogamae, название 24-го класса в системе растений Линнея. К этому классу Линней отнес все растения, которые не имели „явных“ органов размножения, тычинок и пестиков, и теперь составляют три группы: *слоевцовые*, Thallophyta (бактерии, перидинеи и др. одноклеточн. организмы, грибы, водоросли), *мховые*, Bryophyta и *папоротникообразные*, Pteridophyta. Все остальные растения, составляющие 23 класса, характеризующиеся присутствием тычинок и пестиков, были объединены Линнеем под названием „явнобрачных растений“ (Phanaerogamae) (теперь *цветковые растения*). В настоящее время, когда способы и органы размножения Т. р. выяснены, самое название „Т. р.“ потеряло смысл.

Тайный совет (Privy council) в Англии, см. *Великобритания*, VIII, 487/91, и IX, 314.

Тайный советник, чин в дореволюционной русской служебной иерархии, см. *государственная служба*, XVI, 215/16, прил. 5.

Тайных дел приказ, см. *приказы*, XXXIII, 462.

Тайоку (Taihoku), прежде *Тай-пе-фу* (китайск.), главн. гор. японск. о. Формозы, в сев. его части, 195.555 ж. (1925). Основ. в 1879 г. и чрезвычайно быстро вырос.

Тай-пе-фу, см. *Тайоку*.

Тайпинг, гл. гор. малайск. гос-ва Перак, *см.* XXVIII, 63.

Тайпингов восстание, см. *Китай*, XXIV, 220.

Тайрон (Tyrone), графство в Сев. Ирландии (до 1922 г. в пров. Олстер), 3.264 кв. км., 132. 775 ж. (1926); благодаря эмиграции население постоянно уменьшается. Поверхность б. ч. холмистая, гористая на с. и ю., на ю.-з. переходит в равнину. Реки — Фойль с Моурном и др. Гл. занятия — скотоводство (хорошие пастбища) и земледелие (овес, картофель, турнепс). Промышленность (льняная, шерстян. и пр.) незначительна. Гл. гор. *Ома* (Omagh).

Тайфун, см. *Великий океан*, VIII, 173/4; ср. также *ветер*, XII, 166.

Тай-ху, обширное оз. в китайск. пров. Цзян-су и Чже-цзян, около 2.500 кв. км.; *см.* XXIV, 197.

Тай-цзун, китайск. император, *см.* XXIV, 210.

Тай-юань-фу, гл. гор. китайск. пров. Шань-си, *см.* XXIV, 223/24, прил. 8.

Такаматсу, портов. гор. на сев. берегу японск. о. Шикоку, 71.897 ж. (1925).

Таканен, Иоханнес, финск. скульптор, *см.* XLIII, 742.

Такаока, гор. на японск. о. Гондо, Красильн. и скобяное производство. Жит. 36.648 (1920).

Такасаки, гор. на японск. о. Гондо, 36.792 ж. (1920), шелководство.

Такатир, см. *армяне*, III, 524.

Такахаши, Корекийо, японск. полит. деятель (род. в 1854 г.), *см.* XLVII, прил., 75.

Такелаж, снасти, веревочное (пеньковое или проволочное, см. *канаты*) вооружение парусного судна. Разделяется на *стоячий* (неподвижный), важнейшую часть которого составляют ванты (*см.*) и который служит для поддержания мачт (и их продолжений: стеньг, брам-стеньг и т. д.), и *бегучий* (подвижный), служащий для управления парусами. В более широком смысле в понятие Т. включают и паруса (*см.*) и даже рангоут (деревянные части снаряжения: мачты, стеньги, реи). Ср. *судостроение*, XLI, ч. 1, 353.

Таккаце (Takkaseh), р. в Абиссинии, *см.* I, 30.

Такла-макан, величайшая и по своему бесплодию страшнейшая из песчаных пустынь Внутр. Азии. Ее границами на з., в. и с. служит р. Тарим, на ю. — цепь оазисов, образующих южн. культурную зону Вост. Туркестана (*см.*). В таких пределах она занимает 12,5° по шир. и 3° по долг. По устройству поверхн. это—равнина, имеющая слаб. падение к с. (1.400—1.100 м.) и к в. (1.400—880 м.), и только в одном месте, к ю. от оаз. Марал-баши, всхолмленная скалистыми массами, образующими короткую горную гряду с.-з. простирания — Мазар-таг, столь же бесплодную, как и сама пустыня. Ее почву образуют слежавшиеся толщи песка и гальки, по поверхности которых свободно пересыпаются огромные массы песка, образующего барханы высотой до 60 м. и более. Попытка Св. Гедина (*см.*) пересечь ее между Мазар-тагом и долиной Хотан-дарьи кончилась гибелью всего каравана. Последние следы органической жизни—несколько чахлых кустиков гребенщика, были встречены в 40 км. от Мазар-тага, а затем путников окружили пески, в которых 8 дней спустя и погибли от жажды все животные и люди, за исключением самого путешественника, нашедшего в себе достаточно сил, чтобы 4 дня спустя добраться до русла Хотанской реки. Жажда наживы гонит, однако, в эту пустыню кладоискателей, т. к. Т.-м. скрывает глубоко в своих пределах развалины городов, монастырей и замков, в которых находят утварь из драгоц. металлов. Это указывает на то, что уже в историческое время пустыня сделала в бассейне Тарима огромные завоевания. Кладоискатели идут артелью зимой, нагрузившись льдом, сухарями и тонкими жердями с цветными значками, которые втыкаются в гребни барханов на расстояниях, позволяющих видеть их зоркому глазу. Это—путь для возвращения. Из расспросов этих людей установлено, что в пустыне встречаются изредка сухие русла рек, но никаких следов органической жизни; атмосферные осадки выпадают зимой крайне редко, годами—ни разу, летом пески накаляются до степени, невыносимой для человека; сильные ветры дуют преимущественно весной. Караванное движение в древности велось по двум путям, долинами рек—Кэрийской и Хотанской. Первая ныне далеко не доходит до Тарима, но в ее сухом, пересыпанном песками русле встречаются колодцы и имеются небольшие оазисы зелени, которой пользуются дикие верблюды—единственные обитатели этой долины.

Г. Грумм-Гржимайло.

Такна, пров. в сев. части Чили, состоящая из двух департаментов — Т. и Арика (отчего и известна часто под названием Т.-Арика). До последнего времени считается не вполне принадлежащей Чили. По мирному договору 20 окт. 1883 г., завершившему войну из-за селитряных залежей пустыни Атакамы между Боливией и Перу, с одной стороны, и Чили—с другой, Т. осталась за Чили в качестве временно оккупированной страны на 10 лет, после чего в ней должен был произойти плебисцит по вопросу о том, за кем должна остаться страна — за Чили или Перу, которому она при-

надлежала раньше; то государство, за которым останется страна, уплачивает другому претенденту 10 млн. песо. Однако, по различным обстоятельствам, вину за которые обе стороны возлагают друг на друга (повидимому, Чили не хотелось возвращать „освоенную“ территорию, а Перу считало сумму в 10 млн. песо слишком обременительной для своего бюджета), дело не сдвинулось с места в течение 40 с лишком лет. Вопрос приобрел особую остроту с проведением через Кордильеры из столицы Боливии, г. Ля-паз, в портовый г. Арику железной дороги, сделавшей Т. местом транзита для торговли всей северной Боливии. Во время войны 1914—18 гг., в связи с посланием Уильсона и провозглашением принципа „исправления совершонной несправедливости“, Перу подняло вопрос о получении обратно не только Т., но и других, окончательно отошедших в 1883 г. к Чили провинций и взывало даже о вооруженной интервенции со стороны Соед. Штатов. Вследствие посредничества американского правительства дело все же до войны не дошло; в 1922 г. был подписан в Вашингтоне протокол об арбитраже и назначен день плебисцита (4/III —1925 г.), однако, до наст. времени (1928) плебисцит не состоялся. *С. Г.*

Такома, гор. в сев.-амер. штате Вашингтон, на Тихом океане, у зал. Пюджет; 96.965 ж. (1920). Развита промышленность — лесопильные заводы, мельницы, мебельное, сталелитейное производство. Значит. вывоз дерева и муки. Вырос очень быстро (в 1875 г. 300 жит.).

Такса, см. *цены*; *ср.* VIII, 406, и XLV, ч. 1, 51, 54, 87 сл.

Таксация, в сельском хозяйстве, см. *экономия сельскохозяйственная*.

Таксация лесная, одна из существеннейших основных лесоводственных дисциплин. Лесоводство имеет своею целью всестороннее изучение леса, как естественно-исторического феномена и как объекта хозяйства, и изыскание, на основании такого изучения, наиболее совершенных способов выращивания леса и целесообразной его эксплоатации для первичного использования его продуктов, преимущественно древесины (см. *лес, лесное хозяйство*, XXVII, 485/99, 499', 506'). Т. л. изучает способы учета леса, учета тех величин и явлений, которые представляют первостепенный интерес и для лесовода-исследователя и для лесовода-хозяина. Учет, конечно, необходим во всех отраслях знания, во всех областях хозяйственно-промышленной деятельности, но обыкновенно учет не требует особой методики; Т. л. выделяется в особую дисциплину вследствие своеобразия тех объектов, с которыми она имеет дело,—деревьев и их совокупности — леса, развивающихся в течение больших промежутков времени и созревающих для использования в десятки, а иногда и сотни лет; здесь обычные методы учета — счет, меры, вес — не дают еще прямо ответа на поставленные вопросы, и иногда лишь только после длительных манипуляций таксатор и лесовод могут получить интересующие их величины. Т. л. служит основанием для практических мероприятий, направленных к надлежащей постановке лесного хозяйства; с другой стороны, почти любой вопрос научного лесоведения, чисто биологическое исследование леса — изучение влияния климата, почвы, света, стихийных явлений (пожаров, повреждений насекомыми, растительными паразитами) и т. п. — в конце-концов требует применения лесотакционных методов.

Площадь земли, занятая лесом, объединенным общим управлением и общностью хозяйственных мероприятий, носит название *лесной дачи*; лесная дача может состоять из разнообразных участков леса; участок леса, однородный в себе и отличающийся чем-либо от других, носит название *насаждения*, безразлично, произошел ли он естественным путем или создан (посадкой или посевом) человеком; т. обр. лесная дача есть совокупность насаждений; насаждение есть совокупность деревьев, связанных в своем развитии определенными законами; в соответствии с этим Т. л. занимается таксацией дерева, как составной части насаждения, таксацией насаждений и таксацией лесных дач. Способы определения денежной стоимости деревьев, насаждений и лесных дач составляет особый отдел Т. л. («Оценка леса»). Правильное лесное хозяйство требует установления такого порядка действий в лесу, который обеспечивал бы из леса постоянство пользования и гарантировал бы лес от истощения. Отдел Т. л., изучающий методы установления правильного лесного хозяйства, составление организационного плана хозяйства, выделяется обычно в особую дисциплину под названием «Лесоустройство». Наконец, Т. л. изучает способы учета тех эффектов, которые получаются в результате применения тех или иных хозяйственных мероприятий, и учитывает выгодность или убыточность устанавливаемого плана хозяйства; этот отдел носит название «Лесной статики».

Т. дерева. Наиболее ценной частью дерева обычно является ствол. Точное математическое определение объема ствола (объем в Т. л. часто называется массой)

невозможно, ибо ствол не представляет собою правильного геометрического тела; поэтому приходится довольствоваться приближенным определением, доводя точность вычисления до возможного предела. Обыкновенно ствол рассматривается как тело вращения; если ствол сплюснут, то принимают, что площадь поперечного сечения равновелика кругу, диаметр которого равен среднему арифметическому из действительных диаметров сечения (обыкновенно измеряют два диаметра — наибольший и наименьший). Ближайшее рассмотрение ствола показывает, что более всего по своей форме ствол походит на параболоид вращения 2-го порядка, поэтому в первом приближении для грубого определения объема ствола часто пользуются формулой объема такого параболоида, а именно: объем параболоида 2-го порядка равняется половине произведения площади основания на высоту или произведению площади сечения по середине на высоту ($v=\frac{g\cdot h}{2}=\gamma\cdot h$, где v — объем, g — площадь основания, h — высота, γ — площадь среднего сечения); в виду того, что объем усеченного параболоида вращения 2-го порядка равен также произведению площади среднего сечения на высоту, формулой $v=\gamma\cdot h$ можно пользоваться для определения объема любых отрезков ствола — бревен, жердей и т. п. Так как ствол около земли имеет обыкновенно неправильные корневые утолщения, то для определения объема всего ствола за основание принимают не геометрическое основание, а сечение ствола на высоте груди среднего человека, теоретически 1,3 м. от земли; это сечение на высоте груди и называется обыкновенно в таксации о с н о в а н и е м дерева. Для более точного определения объема ствола, его разбивают мысленно на части одинаковой длины, называемые о т р у б к а м и, измеряют среднее сечение каждого отрубка и определяют объем отрубков по формуле объема усеченного параболоида ($v=\gamma\cdot h$), который равновелик объему цилиндра той же высоты с основанием, равным среднему сечению; суммируя объемы отрубков и прибавляя объем остающейся вершины, вычисляемый по формуле конуса или параболоида, получают объем всего ствола. Этот метод определения объема ствола известен под именем способа Г у б е р а. По этому же методу, разделяя на отрубки, можно определять объемы и частей ствола — бревен, жердей и т. п. Более детальные исследования формы ствола показывают, что ствол в различных частях походит на различные геометрические формы; образующая ствола в различных частях приближается к параболам высших порядков, характеризуемых тем, что отношение квадрата диаметра какого-либо сечения к какой-либо степени расстояния этого сечения от вершины ствола (называемого высотой) есть величина постоянная ($\frac{d^2}{h^n}=$ $=\text{const.}$); применяя формулы объема таких параболоидов, можно получить более точный объем ствола; между прочим, пользуются известной формулой приближенных квадратур Симпсона, подставляя вместо ординат соответствующие площади сечений. В большой практике обыкновенно применяют способ Губера, точность увеличивается путем уменьшения длины отрубков. Для суждения об общей форме ствола сравнивают объем ствола с объемом цилиндра, имеющего высоту, равную высоте ствола, и основание, равное сечению дерева на высоте груди; отношение объема ствола к объему такого цилиндра называется п р о с т ы м в и д о в ы м ч и с л о м ($\frac{v}{c}=F$) где v — объем ствола, c — объем цилиндра, F — видовое число); так как $c=gh$, то $v=g.h.F$. Видовое число характеризует п о л н о д р е в е с н о с т ь ствола, т.-е. количество в нем плотной древесины при определенных размерах; чем больше видовое число, тем ствол выпуклее, ценнее, тем меньше его с б е г, т.-е. разность двух диаметров на расстоянии единицы длины; видовые числа стволов обыкновенно колеблются около 0,5; сбег иногда характеризуется к о э ф ф и ц и е н т а м и ф о р м ы; так называется отношение двух диаметров ствола, измеренных на определенных высотах.

Для определения объемов неправильных частей дерева — сучьев, корней — погружают эти части в воду и определяют объем вытесняемой воды, равный объему погружаемого тела; прибор, служащий для определения объемов таким способом, носит название к с и л о м е т р а.

Лесоводу важно знать, как дерево росло в течение своей жизни, важно исследовать ход роста, определить п р и р о с т. С р е д н и м п р и р о с т о м называется та величина, которая в среднем прирастала каждый год в течение всей жизни дерева; определяется средний прирост путем деления объема ствола на его возраст; т е к у щ и м г о д и ч н ы м п р и р о с т о м называется та величина, которая прирастала в действительности каждый данный год; обыкновенно этот прирост определяется из п е р и о д и ч е с к о г о текущего прироста; если V — объем дерева теперь, v — объем его τ лет тому назад, то годичный текущий прирост $Z=\frac{V-v}{\tau}$; для определения текущего прироста необходимо определить размеры дерева в предшествующие возраста, для чего необходимо ствол перепилить в тех местах, где надо измерить диаметры, определить, скидывая заданное число годичных слоев, бывшие диаметры, и на основании таких измерений определить бывший объем; исследование ствола за всю его жизнь с определением приростов в различные периоды носит название д р е в е с н о г о а н а л и з а. Прирост определяется не только по объему, но и по другим таксационным элементам: высоте, площадям сечений, диаметрам. Весьма важное значение имеет отношение прироста ко всему объему, выражаемое в процентах; процент текущего прироста $p=\frac{z}{v}\cdot 100$; для точного определения величины % текущего прироста следует пользоваться методом сложных процентов. В виду необходимости определять % прироста были предложены разные способы приближенного определения его величины без предварительного вычисления объемов; путем несложных математических выкладок можно вывести формулу $p=\frac{c}{n\,d}$, где d — диаметр на высоте груди, n — число последних годичных слоев на единице измерения, а c — постоянный коэффициент, изменяющийся в пределах от 400 до 1.200 в зависимости от роста дерева; для деревьев, представляющих хозяйственный интерес, c колеблется обычно в более узких пределах: 500—600.

Т. н а с а ж д е н и й. Объем всех деревьев насаждения называется его з а п а с о м; обыкновенно запас относится к единице площади. Для определения запаса необходимо пересчитать все деревья насаждения с подразделением их на породы и с определением их размеров — толщины на высоте груди и высоты; так как для деревьев о д н о г о и т о г о ж е н а с а ж д е н и я толщина и высота друг от друга не независимы, а деревья определенной толщины имеют вполне определенную среднюю высоту, то принято толщину определять у всех деревьев, а высоты измерять только у такого количества деревьев, чтобы эту зависимость можно было установить; удобнее всего это делать графическим путем. Для измерения диаметров стоящих деревьев служит м е р н а я в е ш к а, состоящая из разделенной на избранные единицы длины линейки, к одному концу которой прикреплена под прямым углом неподвижная ножка; другая — подвижная ножка движется при помощи паза по линейке, сохраняя параллельность неподвижной ножке; обнимая ножками такой вилки ствол, по линейке отсчитывают диаметр; высоты деревьев определяются высотомерами простейшего устройства, как, напр., т а р а н д т с к о й д о с к о й, представляющей собою прямоугольник ($ABCD$) с делениями, чаще всего миллиметровыми. В одном из ее углов (B) прикрепляется отвес. По одной из прилегающих к отвесу сторон (BC) откладывают расстояние по прямой линии от наблюдателя до дерева, направляют доску (по линии AB) от глаза наблюдателя на вершину дерева, и тогда линия, проведенная параллельно стороне AB от края доски (BC) до отвеса, и будет — в том же масштабе, в каком мы отложили расстояние от наблюдателя до дерева — искомой высотою, считая от глаза наблюдателя до вершины. Перед перечетом устанавливаются так наз. с т у п е н и т о л щ и н ы, т.-е. подробность, с какою следует измерять диаметры (с точностью до 0. 5, 1, 2, 4, 5, . . .см.). При Т. значительных площадей перечет производится на небольших (от 0,25 до 1 гект.) п р о б н ы х п л о щ а д я х, избираемых в типичных, однородных в себе частях насаждения, и по результатам пробных площадей делают выводы о целых насаждениях; пробные площади закладываются также для изощрения глазомера. Дальнейшая обработка данных перечета производится или при помощи вырубки пробных мо-

дельных деревьев, или пользуясь заранее определенными, сведенными в таблицы средними величинами. При вычислении по модельным деревьям, все деревья данной породы делятся на более однородные группы, или классы. Принципы деления на классы могут быть различны: или одинаковое число деревьев в классе (способы Драудта, Уриха), или одинаковая площадь грудных сечений в классе (способ Гартига), возможны и другие методы. Для каждого класса определяется диаметр модельного дерева; для этого площадь грудных сечений всех деревьев класса делят на число деревьев в классе, и по полученной средней площади сечения вычисляется диаметр модельного дерева; деревья определенных таким образом размеров срубаются и обрабатываются по методам, изложенным в Т. дерева; помножая объем модельного дерева на число деревьев в классе, получают запас класса; сумма объемов всех классов дает запас насаждения. При Т. по средним величинам, пользуются так наз. массовыми таблицами. В массовых таблицах приводятся объемы деревьев; первые такие таблицы были составлены в Баварии в средине прошлого столетия на основании исследования около 40.000 стволов; это таблицы подеревные, т.-е. в них приведены средние объемы одного дерева в зависимости от размеров; подобные таблицы затем составлялись в разных странах; у нас в в России превосходные массовые таблицы в 1910—1915 гг. составлены А. А. Крюденером; в основание их положено исследование свыше 100.000 деревьев, при чем приняты во внимание почва, возраст, состояние насаждения, развитие кроны, ибо все эти факторы влияют на форму, а следовательно и на объем стволов. Кроме подеревных имеются массовые таблицы, в которых дается объем любого числа деревьев по сумме площадей их грудных сечений, средним диаметру и высоте; по таким таблицам удобно вычислять запасы указанных выше классов. Если необходимо знать не только объем (количество древесины), но и выход сортиментов из таксируемого насаждения, то или на модельных деревьях определяют, какие именно сортименты могут быть из них выработаны, или пользуются средними величинами, сведенными в сортиментные таблицы; в последних указывается, что именно может быть разработано из дерева определенного размера; такие сортиментные таблицы у нас имеются для отдельных губерний; но по этим таблицам получаются только весьма огульные результаты; некоторые данные, касающиеся сортиментации, имеются в таблицах А. А. Крюденера. Если разделить запас насаждений на его средний возраст, то получится средний прирост насаждения. Для суждения о текущем приросте насаждения надо или анализировать модельные деревья, или пользоваться указанными выше сокращенными способами определения % текущего прироста. Средний прирост насаждения в данном возрасте характеризует добротность места, определяемую условиями произрастания; текущий прирост и его % служит показателем относительности насаждения в различные периоды его жизни.

Т. лесных дач имеет целью приведение леса в известность; для этого дача снимается, большею частью делится просеками на части (кварталы), в пределах каждого квартала производится выдел насаждений, т.-е. каждое насаждение в виде особого контура наносится на план, а иногда и отграничивается в натуре, и каждое насаждение описывается; такое таксационное описание составляется по определенной форме, оно должно быть ясно и кратко; в нем указывается: а) состав насаждения, при чем степень участия отдельных пород обозначается в процентах с точностью до 10%; напр., Е. 7, С. 3 обозначает, что в насаждении имеется 70% (по объему) ели и 30% сосны; б) возраст с установленной точностью до 10, 15, 20 и т. д. лет; такие возрастные промежутки носят название классов возраста; напр., при 20-летних классах возрасты насаждения от 1 до 20 лет считаются I класса, от 21 до 40 лет — II кл. и т. д.; в) полнота, характеризующая сомкнутость насаждения; полнота обозначается в %% с точностью до 10%; так, напр., 0,7 полноты обозначает, что данным насаждением используется лишь 70% занимаемой им площади; г) запас на единице площади; д) средние диаметр и высота; е) бонитет, характеризующий условия произрастания; хорошим признаком бонитета служит средняя высота насаждения; чем больше средняя высота (в определенном возрасте), тем выше бонитет; для бонитетов устанавливается несколько классов (около 5); ж) добротность насаждения (также классами), указывающая на состояние насаждения, насколько оно стройно, повреждено и т. п.; з) площадь каждого участка. Сверх сего описывается форма насаждения, подрост и подлесок, почвенный покров, почва, рельеф. Основанием для составления таксационного описания служат надлежащим образом выбранные площади. Для выдела насаждений незаменимые услуги может оказать авиация путем фотографирования с аэропланов. Таксационное описание и прилагаемый к нему план лесонасаждений служат основой для всех лесоустроительных расчетов и хозяйственных соображений.

Оценка леса. Для определения стоимости дерева необходимо знать, какие материалы из дерева могут быть заготовлены, и цену этих материалов; обыкновенно лесовод пользуется корневыми или таксовыми ценами, т.-е. ценой материала, пока он находится в растущем, еще не срубленном дереве. Рыночной ценой сортимента называется его стоимость на рынке; она слагается из цены корневой, из расходов на заготовку материала и его доставку на рынок и из разного рода накладных расходов (охрана, администрация, страховка, % на капитал и пр.), каковые учитываются как некоторая часть или % от указанной суммы; если P—рыночная цена, W—цена корневая, v и t—расходы на заготовку и доставку, то будем иметь уравнение:

$$P=W+v+t+(W+v+t)\frac{p}{100}, \text{ откуда } W=\frac{P}{1{,}01p}-(v+t);$$

p обыкновенно принимается равным от 15 до 40%. Если корневую стоимость дерева разделить на его объем, то получим так наз. качественную цифру — среднюю стоимость единицы объема. В соответствии с рассмотренным выше количественным приростом мы можем изучать изменение стоимости дерева с возрастом и движение цен на лесные материалы; разность качественных цифр деревьев разных возрастов в один и тот же момент времени есть качественный прирост; разность качественных цифр дерева одного и того же возраста, но в разные моменты времени есть прирост рыночный или по дороговизне. Для оценки годного к рубке насаждения ожидаемые из него сортименты расценивают по корневым ценам; при этом можно определить качественную цифру и качественный прирост насаждения. При оценке неспелых насаждений применяют или метод выручек (ожидаемая стоимость), или метод затрат, при чем все капиталы, поступления и расходы учитываются по сложным процентам. Для определения стоимости лесной дачи вычисляют будущий чистый средний ежегодный от нее доход (лесную ренту); стоимость лесной дачи равна капитализированной лесной ренте $\left(T=\frac{R.100}{p}\right)$, где R= лесная рента.

Лесному хозяину важно знать, в каком возрасте целесообразно эксплоатировать насаждения; конечно, рубить лес надо в том возрасте, когда он способен давать требуемые рынком материалы; тот возраст, когда лес дает наибольшее количество наилучших качеств требуемых материалов, носит название возраста технической спелости; этот возраст обыкновенно обнимает значительный промежуток времени. Если желательно получать из лесной дачи наибольшее количество древесины, то, не выходя из пределов технической спелости, рубить следует в том возрасте, когда текущий прирост становится равным среднему; в это время средний прирост достигает своего наибольшего значения; этот возраст называется возрастом экономической, абсолютной, или лесной, спелости. Если хозяйство ставит себе целью получение из лесной дачи постоянного возможно наибольшего ежегодного денежного дохода, то следует рубить в том возрасте, когда произведение из качественной цифры на средний прирост достигает наибольшего значения; этот возраст называется возрастом хозяйственной, или меркантильной, спелости; при этом получается наибольшая лесная рента.

Конечная задача Т. л. — всесторонне выяснить закономерности в развитии насаждений и составляющих их деревьев и дать этим закономерностям ясное, простое математическое выражение. В последнее время стремятся вывести форму ствола из изучения тех сил, которым он должен оказывать сопротивление, при чем принимается в расчет или сила ветра (Метцгер, Козицын), или давление, вес самого ствола (Гогенадль); выводимые из таких предпосылок формы стволов довольно хорошо согласуются с данными непосредственных наблюдений. Результаты

изучения насаждений сводятся в опытные таблицы, в которых приводятся все таксационные элементы нормальных насаждений различного состава в зависимости от условий произрастания и географических районов. В России такие таблицы в средине прошлого столетия были составлены Варгас-де Бедемаром для Петербургской, Тульской и Самарской губ. Составление подробных опытных таблиц для русских лесов есть неотложнейшая очередная практическая задача Т. л.

Г. Турский.

Таксидермия. Под Т. в общежитии понимается уменье делать чучела животных, в частности птиц и зверей, но в действительности под Т. надо понимать уменье не только делать, но и воспроизводить верно с натурой внешность любого животного. Так как для огромного большинства беспозвоночных метод набивки совершенно неприменим, а для многих позвоночных (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся) дает неудовлетворительные результаты, пришлось для передачи внешности животного изобрести другие способы, а именно — изобрести мастики для лепки животных с последующею раскраской вылепленных фигур. Таким образом, для воспроизведения фигур животных необходимо тщательное изучение их положения, их позы в живом состоянии, затем зарисовка или фотографирование животного с точной передачей его окраски и, наконец, восстановление внешности животного при помощи лепного материала. Отсюда ясно, что восстановление внешности животного требует от таксидермиста художественного чутья и наблюдательности. Особенно трудно передается не одно животное, а целая группа их, и притом в естественной обстановке. В тех случаях, когда животное одето панцырем, последний обыкновенно используется для восстановления вида животного, но зачастую изменение панцыря и соотношения его частей от ссыхания только мешает верной передаче внешности животного путем лепки, а раскраска панцыря обыкновенно отличается грубостью.

Дело еще более осложняется, если обратиться к „чучелам“ зверей и птиц, т. к. таксидермист должен знать анатомию животного, без чего партии перьев окажутся смещенными, а кожа млекопитающих на чучеле не будет передавать того рельефа, который обусловливается расположением мышц. Чтобы убедиться в необходимости знания анатомии, достаточно обратиться к старым чучелам, когда к ним не предъявлялось ни научных, ни художественных требований. В настоящее время при производстве чучела птицы или зверя от таксидермиста требуется уменье сделать основу будущего чучела, т.-е. каркас, на который натягивается шкурка или кожа и к которому прикрепляются в определенном, вполне естественном положении конечности, с сохраненными в них принадлежащими частями скелета. Чем крупнее животное, тем труднее для него сделать каркас, который для таких крупных млекопитающих, как слон, морж и др., представляет собою целое сооружение. Само собою понятно, что для точной передачи внешности животного требуется сделать точные измерения как отдельных частей, так и их пропорций. Равно необходимо точно передать окраску голых частей и глаз, не забывая, что окраска первых изменяется с возрастом и в зависимости от состояния животного, а окраска глаз — с возрастом.

Т. имеет свою историю, но последняя коротка и обнимает не более трех столетий. До известной степени требования, предъявляемые к чучелам, изменялись по мере того, как развивалось искусство рисовать животных. Но точно так же на Т. отражались и те взгляды, которые клались в основу изучения животных. Так, за последние 50—60 лет постепенно в науку вошло экологическое изучение животных, т.-е. изучение животных сообществ, и Т. пришлось ответить на это требование составлением для музеев целых групп животных, иногда очень сложных, знакомящих посетителей как с совместно живущими животными, так и с условиями их жизни. Вполне естественно, что по мере развития собственно Т. развивалась и декоративная сторона, связанная с воспроизведением условий жизни животных. Наиболее ушла вперед Т. в Англии и С.-Амер. Соед. Шт., где показательные коллекции естественно-исторических музеев играют очень большую роль в ест.-историческом образовании масс. Но надо сказать, что такие показ.

коллекции только тогда имеют значение, когда они художественны и дают правдивое представление о жизни животного. В противном случае они вместо пользы принесут только вред, и потому для музея, который не может дать хотя бы удовлетворительных биологических коллекций, рекомендуется система простых, но верно поставленных чучел. См. *R. W. Schufeldt*, „Scientific Taxidermy for Museums“, Smithsonian Institution. Report U. S. National Museum for 1892 (Washington, 1894). *М. Мензбир.*

Таксиль, Лео, псевдоним франц. литератора Габриэля-Антуана *Пажес* (Pagès), одного из наиболее нашумевших безбожников (1854—1907). Воспитанник иезуитов, Т. выступил против церкви, издал свою „Bible amusante“, затем притворно покаялся, получил прощение от папы Льва XIII (1885), полемизировал против масонства, при чем опирался на вымышленные документы; уличенный в этом, Т. объявил свое „обращение“ мистификацией (1897) и снова занялся антирелигиозными выступлениями.

Таксис, термин, обозначающий перемещение самых разнообразных, свободно подвижных организмов в определенном направлении при одностороннем действии какого-либо внешнего агента. Различают *фото-Т.* — когда напр., одни зооспоры водорослей или другие организмы скопляются на освещенной стороне аквариума, образуя зеленую кайму — положительный фото-Т.—движение к свету; другие же зооспоры—на противоположной, более затененной стороне — отрицательный фото-Т. Иногда некоторые организмы обнаруживают положительный фото-Т. по отношению к умеренному освещению; на ярком же солнечном свету они становятся отрицательно фототаксичными и удаляются от источника света; при таких перемещениях организмы располагаются в местах с наиболее выгодным для себя освещением. Перемещение от неравенства температур — *термо-Т.*, движение навстречу току воды — *рео-Т.*, от силы тяжести— *гео-Т.*, от электрического тока — *гальвано-Т.* и т. д. Наиболее исследован *хемо-Т.*—перемещение под влиянием химических веществ, будет ли то кислород воздуха, питательные вещества или яды. Пфеффер показал значение хемо-Т. в процессе оплодотворения: движение живчика к яйцеклетке зависит от веществ, выделяющихся из нее и диффундирующих в окружающую среду. У папоротников движение сперматозоидов к слизи, выполняющей шейку женского полового органа — архегония, и дальше к яйцеклетке, направляется солями яблочной кислоты; у лиственных мхов — тростниковым сахаром. Удается установить числовую зависимость движения организмов от концентрации раствора, подобную закономерности Вебера, наблюдаемой при раздражении животных организмов. Некоторые авторы показывают, что общий характер свободных перемещений однороден с искривлением органов, наблюдаемым у неподвижных растений и зависящим от нарушения равномерного роста (см. *тропизмы*).

См. курсы физиологии растений: *Ротерт*, «Физическая физиология», Казань, 1891; *Йост*, «Физиология растений», рус. пер. Рихтера, изд. Девриена, 1911.

Ф. К.

Таксодий, Taxodium, род хвойных из сем. таксодиевых, высокие деревья с большим стволом, округленно-удлиненной кроной, рассеянными ветвями, линейно-игольчатыми светлозелеными листьями, двурядно сидящими на коротких ветвях и опадающими вместе с ними осенью (T. distichum) или весной (T. mexicanum), с однодомными цветами и округлыми небольшими шишками. Из двух сев.-амер. видов T. distichum, *виргинский болотный кипарис*, красивое дерево 30—40 м. высоты; корни идут неглубоко под землей, а на болотах поднимаются вверх до 1 м. высоты в виде округлых выростов, пустых внутри. Доставляет весьма ценную древесину (белое кедровое дерево), смолу и терпентин; корневые выросты употребляются индейцами для ульев. В третичный период встречалось в Европе. T. mexicanum, *мексиканский болотный кипарис*, образует в Мексике на высоте от 1.600 до 2.300 м. обширные леса. Так наз. „кипарис Монтезумы“ у Оаксака, 40 м. высоты и 30 м. в окружности, уди-

влявший еще Ф. Кортеца, имеет не менее 4.000 лет. *М. Н.*

Таксометр, см. *счетчики*, XLI, ч. 5, 632.

Таксономия, в биологии, то же, что классификация, т.-е. распределение организмов по типам, классам, отрядам, семействам и т. д. Таксономическое значение к.-н. группы организмов определяется положением, которое занимает эта группа в системе (образует особый класс, отряд и пр.). Есть немало форм, таксономическое значение которых до сих пор не установлено (Sagitta, тихоходы, колючеголовые, мшанки и др.).

Таксы, см. *собаки*, XXXIX, 670.

Такт (в музыке), расстояние между периодически возвращающимися акцентируемыми моментами в музыкальном контексте. Это акцентирование, или выделение (т. н. сильная часть Т.), может быть не только динамическим (усилением звука), но и метрическим (удлинение), или интонационным (повышение), или даже просто мысленным выделением звуков через определенные промежутки времени (ментальный акцент). Все течение музыки разбивается этими выделяемыми моментами на приблизительно равные промежутки (=такты), по которым звуковое сознание скользит более легко, чем по аморфному протяжению, и облегчает восприятие музыкального рисунка и содержания. В музыкальной записи сильная часть Т. (начало Т.)обозначается „тактовой чертой“, поставленной перед ней. Внутри самого Т. музыкальный рисунок делится на более мелкие счетные единицы, назначение которых то же, как и целых Т.—облегчить сознанию восприятие рисунка путем счета времени. Смотря по количеству заключенных в Т. счетных единиц (тактовый „размéр“), различают Т.—двудольные, 3-х, 4-х, 6-ти, 9-тидольные, в новой музыке также и 5-ти, 7-ми, 11-ти и 13-тидольные (особенно в русск. музыке). Самая временная емкость Т. очень различна и зависит от *темпа* (см.) исполнения. Основным размером Т. считается Т. в т.-н. *целую ноту*, заключающий в себе четыре „четверти“, и две „половины“. Двоякий счет длительностей в музыке по „темпу“ и по „мензуре“ (четверти, половины,целые), имеющий исторический генезис, приводит на практике к большой сложности письма. В начале сочинения обычно выставляется обозначение, сколько счетных единиц и каких именно заключено в Т. (напр., $\frac{4}{4}, \frac{3}{4}, \frac{9}{8}, \frac{6}{8}, \frac{5}{4}, \frac{6}{2}$ и т. д.), и большая часть классических произведений обычно протекает в одном тактовом „размере“. Напротив, в новой музыке характерны частые перемены тактового размера и даже полное отсутствие тактовых обозначений (в самое последнее время). Древняя музыка (до XIII в.) вовсе не знала тактового обозначения, но это явление объясняется недостаточной дифференцированностью записи и примитивностью музыкального ритма. *Л. Сабанеев.*

Тактика, искусство разрешения задач, выдвигаемых боем. Стратегия (*см.*) выдвигает цели для операций; оперативное искусство, для достижения поставленной цели, ставит войскам конкретные задачи; Т., для разрешения боевых задач, оркестрирует в одно цельное ведение боя, отдельные технические действия; Т. приспособляет технику к боевым требованиям, исходя из представления о действительности современного поля боя. Последняя в каждом данном случае, в зависимости от техники и культуры борющихся государств и напряжения войны, представляет определенную данную. Т. зависит от общего уровня военной техники, но в связи с боевыми требованиями рационализирует каждую из отраслей техники и устанавливает критерий для организации, вооружения и воспитания войск, для совершения войсками походных движений, для расположения их на отдых, для разведки и охранения. Теория Т. есть не что иное, как технические вопросы, рассматриваемые не порознь, а в совокупности, с точки зрения создаваемых ими в целом условий современного боя. Раньше понятие Т. толковалось более широко; Т. охватывала и искусство ведения большого сражения; таковых в настоящее время реально не существует; сражение рас-

ползлось во времени на целые недели, в пространстве—на протяжение сотен километров по фронту, и раздробилось на отдельные бои, не связанные между собой непосредственно; вместо сражения мы имеем теперь сложный конгломерат из перебросок войск и различных материалов, выполнения маршей, возведения оборонительных сооружений, ведения боев, который называется *операцией*; ведение операции регулируется оперативным искусством. Таким образом, Т. уступила вопросы общего руководства, при достижении поставленной стратегией цели, оперативному искусству и регулирует в настоящее время лишь детали операции. Но так как эти детали — все бои, взятые в розницу,— являются основными слагаемыми и в своей сумме определяют победу или поражение, то тактическое искусство представляется попрежнему чрезвычайно важным и является основной отраслью военного искусства, широко и преимущественно изучаемой всей толщею командного состава всех армий; в противоположность массовому изучению Т., изучение стратегии и оперативного искусства ведется в гораздо более ограниченных рамках.

Понятие Т. распространяется на все сферы борьбы (морская Т.) и на каждое боевое средство; исследование его под углом зрения требований боя представляет так наз. элементарную Т. (Т. артиллерии, воздушного флота, танков, связи и т. д.). Общая или прикладная Т. исследует вопросы ведения боя в целом. Понятие Т. ныне применяется и вне рамок военного искусства,—напр., стратегия и Т. классовой борьбы; всегда под Т. подразумевается метод разрешения задач и достижения целей, поставленных стратегией.—Т. не выбирает путь для достижения конечной цели борьбы, а лишь стремится завершить с возможной выгодой отдельные эпизоды на указанной стратегией дороге.

Каждая эпоха и каждое государство имеют свою Т. Количество и качество человеческого материала, образующего армию, чувствительно отражается на Т. При хороших, надежных войсках естественно стремление в возможно большей степени обострить боевое положение, создать слоеный пирог из своих и неприятельских войск; отсюда в германской армии, располагавшей в период 1864—1918 гг. наилучшим комплектованием, зародилась теория *встречного боя*, требующая, при столкновении с неизготовившимся врагом, вступления в бой непосредственно из походных колонн теми силами, которые находятся сейчас под рукой, не ожидая сбора всех сил и средств; конечно, столкновение двух неизготовившихся противников приводит к перемешиванию их и создает положения, весьма невыгодные для стороны, уступающей в качестве и энергии. При бедных источниках комплектования или при условиях, создающих для командования тяжелую ответственность за все излишние потери, Т. обнаруживает стремление шире использовать технику, в частности обращает большое внимание на огневой бой и тщательную подготовку движения в атаку. Качество и количество техники отражается на Т. самым решительным образом; рост огневых средств поражения — скорострельная артиллерия, пулеметы, автоматические ружья — позволяет уменьшить количество бойцов, приходящихся на погонный метр фронта; в XVI—XIX вв. армии обычно развертывались так, что на метр фронта приходилось 9—10 бойцов; в XX в. фронт плотностью даже в 1 бойца на метр фронта имеет значительную боевую упругость. В связи с общим ростом армий, рост протяжения *фронта* в настоящее время достиг такого размера, что фронт не представляет ныне небольшой черточки, протяжением 5—10 км., на театре военных действий, а пересекает его пополам, протягиваясь на протяжении свыше тысячи клм. Однако, фактически этот оперативный фронт не всегда будет сплошным; в маневренный период войны менее важные участки (бездорожные, болотистые, не имеющие важных объектов) будут оставаться незанятыми, и фронт тактически будет образовываться отдельными обрезками. Крайние точки отдельного, сплошь обороняемого участка фронта являются тактическими *флангами*. Раз-

витие огневых средств заставляет придавать флангам чрезвычайное значение, так как — в случае огневого охвата противником фланга — противодействие изнутри охваченного участка, обстреливаемого перекрестным огнем, затрудняется до крайности. Самое лучшее—на огневой охват неприятеля отвечать нашим огневым охватом его частей, действующих против нашего фланга; с этой целью резервы предпочтительно следует располагать вне фланга, уступом за ним.

Географические условия чувствительно влияют на Т.; в горной местности положение войск, застигнутых в долинах развернувшимся на окружающих гребнях гор противником, становится безнадежным; Т. должна стремиться поставить свои войска в условия боя сверху вниз; войска должны иметь особое горное снаряжение (вьюки, колесные повозки преимущественно двуколочного типа, с узким ходом, горная артиллерия) и тренироваться для действия в горах. На равнинах и в степях конница получает большой размах для своих действий; в культурной, населенной, пересеченной местности действия конницы оказываются чрезвычайно стесненными. Широкое распространение в последние десятилетия проволочных заборов крайне затруднило действия в конном строю.

Особые условия войны влияют на Т. весьма заметно. Обстановка русско-турецких войн во второй половине XVIII и XIX вв. заставляла турок сосредоточивать все свои усилия на тактической обороне, на позиционных методах, на широком использовании фортификации; русские войска в тех же войнах забыли искусство обороны и, не останавливаемые слабым огнем турок, увлеклись приемами грубой ударной Т. Гражданская война в России 1918—1920 гг., при относительно слабых армиях и громадных пространствах, вызвала к жизни искусство широкого маневрирования, почти забытое в позиционных боях мировой войны, где фронт был пересыщен войсками.

Зависимость тактического искусства от столь обширного числа разнообразных факторов и непрерывные успехи техники вызывают чрезвычайно быструю эволюцию тактических форм. Уже Мольтке заметил, что каждые 10 лет приходится менять Т. В настоящее время быстрота эволюции Т. осложняется еще тем обстоятельством, что тактический опыт мировой и гражданской войн далеко еще не осмыслен; тактический разнобой, даже в пределах одной и той же армии, достигает огромных размеров. Тактическая чехарда, выдвигающая каждый год новые положения, крайне затрудняет воспитание и правильное обучение войск.

Последнее регламентируется уставами, указывающими приемы выполнения войсками тактических задач. Устав должен представлять исчерпывающие, понятные и не нуждающиеся ни в каком толковании наставления для войск. В Германии уже с 1850 г. тактические уставы сопровождаются обычно запрещением развивать и дополнять их положения. У нас же теперь теория Т. почти исключительно состоит в том, что уставные положения уточняются и дополняются. Принципиальные же вопросы Т., не затрагиваемые уставом, не рассматриваются и в наших курсах Т., что еще более увеличивает ее неустойчивость. Основным методом преподавания Т. является прикладной: непосредственная разработка тактического решения в обстановке частного конкретного случая. Этот метод был впервые применен в шестидесятых годах XIX в. в Берлине. Творец этого метода, Верди-дю-Вернуа, пришел к нему вследствие господства в то время в Европе устарелых теорий Т., базировавшихся на уже одряхлевшем опыте наполеоновских войн; не желая и не имея сил вступить в борьбу с устаревшими теориями, Верди-дю-Вернуа просто обошел их и приступил непосредственно к практическому натаскиванию. Последнее имеет ныне широкое распространение во всех армиях. Оно может дать положительные результаты лишь в случае, если параллельно будет вестись серьезная теоретическая работа; игнорирование теории может обойтись очень дорого.

Эволюция Т. за последние полтораста лет характеризуется переходом от *линейного боевого порядка* к глубокому, иначе *перпендикулярному* боевому порядку, и постепенным расчленением боевых порядков. Линейный боевой порядок характеризовался построением войск в две непрерывные линии, каждая из которых образовывалась трехшеренговым развернутым строем; пехота строилась в центре, конница—по флангам. Пехота была связана в своем движении необходимостью сохранять выравненный фронт; инициатива имелась лишь у командующих кавалерийскими крыльями; пехотные же начальники были стеснены в своей свободе до крайности и, в сущности, выполняли лишь команды старшего начальника. Преимуществом линейного порядка была максимальная сила огня непрерывного строя пехоты; вторая линия не поддерживала первую, а действовала независимо, в нужных случаях сменяя расстроенные части первой линии.

Армии французской революции отказались от этой линейной Т.; их метод боя заключался в высылке сильных стрелковых цепей, которые не могли дать такого напряженного огня, но зато применялись к местности и не представляли из себя крупной цели; основная масса войск сохранялась позади стрелковой цепи в колоннах, питала бой стрелков высылкой подкреплений; когда огонь стрелков и артиллерии расстраивал неприятеля, на ослабевшие участки его фронта колонны бросались в атаку. Поддержка шла из глубины, и соответственно части войск в боевых порядках перестали вытягиваться по фронту, а начали получать определенные участки, на которых могли самостоятельно вести бой. В линейном порядке все батальоны одного полка вытягивались рядом; в перпендикулярном порядке полк имел часть батальонов позади и мог за счет своих собственных сил парировать случайности и питать ведущий бой фронт. Основное достижение перпендикулярной Т.—меньшая зависимость от соседей, большая свобода действий на своем участке, что делает боевой порядок несравненно менее хрупким, по сравнению с линейным. Впрочем, линейный порядок уничтожен только формально; линейные тенденции, в виде стремления подравнять и связать самостоятельность отдельных частей, повидимому, вновь возрождаются.

Уже в 1870 г. выяснилось, что сомкнутые строи не должны больше употребляться в бою, по крайней мере днем; чтобы драться, надо предварительно разомкнуться или рассыпаться. Тем не менее, в России сомкнутые строи в бою удерживались еще до русско-японской войны включительно. Чувство локтя соседа ценилось очень высоко. В настоящее время чувство локтя, как средство связи, должно быть заменено телефонной связью, охватывающей все поле боя.

В эпоху Наполеона I, когда общий боевой порядок раздробился на части, тактической единицей являлся батальон; командир батальона получил известную свободу маневрирования. Пруссаки в 40-х годах приняли построение по-ротно, где ту же свободу применения к местности и отдельного маневрирования в рамках батальона получила рота. В начале XX в. всюду имелись строи по-взводно; уже взвод был тактической единицей, и командиру взвода приходилось самостоятельно решать на поле боя тактические задачи. Мировая война, в конечном результате, создала еще более мелкую тактическую единицу—отделение, группу, десяток пехотинцев, большей частью с легким пулеметом. Эволюция, приводившая к расчленению боевого порядка на все меньшие единицы, давала успешные результаты только тогда, когда повышение тактической компетенции младшего начальника сопровождалось и повышением его тактической подготовки; в противном же случае результаты получались обратные (австрийцы в 1859 г.). В настоящее время тактическая компетенция самого младшего начальника, командира отделения, равняется тактической компетенции командиров батальонов начала XIX в. Отсюда острота вопроса о подготовке командиров отделений, в руках которых, в существенных чертах, лежит руковод-

ство пехотным боем. Отделенные командиры нужны в очень большом числе, и на войне среди них будут наибольшие потери.

Эволюция Т. происходит при постоянном напряженном соперничестве ударного и огневого идеалов. *Ударная* Т. стремится к использованию впечатления массы бойцов, сразу вторгающихся в расположение неприятеля; расчет складывается на материальном подавлении противника на одном участке многочисленностью направленных против него бойцов, но прежде всего — на моральном подавлении, которое должна дать угроза непрерывного движения вперед густых и эшелонирующихся в глубину масс. *Огневая* Т. стремится поставить своих бойцов в максимально выгодные условия использования огнестрельного оружия, которое, в условиях ударной Т., может быть пущено в дело только небольшой частью брошенных на штурм масс. Ударная Т. может собрать свои массы для атаки лишь на относительно узком участке фронта; огневая Т. готовит ударникам огневой мешок и стремится взять штурмующие массы под перекрестный огонь. Огневая Т. добивается в первые же минуты боя максимального развития огня, ведет сразу же всеми силами борьбу за перевес в огне и видит победу в развитии успеха, одержанного в огневом бою. Центр тяжести боя огневая Т. переносит уже на начало боя. Ударная же Т. видит центр тяжести в производстве решительной атаки в конце боя; она делит бой на подготовку и решение; большая по времени часть боя получает второстепенный, подготовительный характер борьбы на истощение, чтобы заставить неприятеля израсходовать свои резервы и огневые средства до начала нашей решительной атаки. Образцом ударной Т. является атака Скобелева 11 сент. 1877 г. под Плевной, когда Скобелев, после четырехдневных боев на истощение турок, бросил 15 тыс. пехотинцев, эшелонированных в глубину, на фронт меньше километра. Имея 15 бойцов на погонный метр атаки, Скобелев, конечно, мог использовать тольку одну десятую часть своих ружей, и создал превосходные мишени для турок. Огневая Т. имеет несомненные преимущества над ударной, и сохранение до сих пор пережитков последней объясняется преимущественно двумя тысячелетиями господства в военном искусстве ударных идеалов. Характерным для ударной Т. является стремление подпереть фронт влитием в него резервов, которые физическим нажимом сзади должны подтолкнуть его вперед; огневая же Т. ждет решения от результатов огневого боя передовых частей и смотрит на выдвижение в передовую линию свежих частей только как на средство усилить ее огневую мощь. Наступление для огневой Т.—это выдвижение на новые, более решительные стрелковые позиции.

Огневая Т. распространяется и на кавалерию, которая все больше обращается в конную пехоту; здесь на пути огневой Т. лежат еще значительные препятствия кавалерийских традиций и предрассудков.

Артиллерия, начиная с 1870 г., значительно выросла по своему удельному весу в Т. Огромные успехи артиллерии — в количестве батарей, особенно в количестве располагаемых ею огневых припасов, в дальности и методах ее огня — современные сторонники ударной Т. стремятся использовать, возводя артиллерию в главный род войск и преувеличивая значение ее огня по сравнению с огнем пехоты; машинам дальнего боя ударная Т. отдает преимущество перед машинами ближнего боя; центр тяжести огневого боя она переносит на артиллерию, а в пехоте, насквозь пропитанной пулеметами, готова попрежнему видеть преимущественно ударную массу.

Ударные увлечения объясняют и сохранение за штыком его прежнего значения. Русская армия уже в эпоху мировой войны являлась единственной, носящей постоянно примкнутые штыки. Прочность ударных верований в России отчасти объясняется преимущественно крестьянским составом пехоты. Не пехотинцы пишут себе уставы для боя, а уставы пишутся для пехотинцев. Ударные методы нашли себе опору и в позиционном периоде мировой войны, когда вся огне-

вая подготовка атаки перенеслась на артиллерию, а ружье начало вовсе выходить из моды. См. *развитие Т. в мировой войне*, XLVI, 142/60.

Литература: *Кюльман*, «Курс общей Т.», 2 т., М., 1923; *Кохенгаузен*, «Вождение войск», М., 1925; *Н. Морозов*, «Общая Т.», М., 1928; *Эрр*, «Артиллерия в прошлом, настоящем и будущем», 1925; *Шлихтинг*, «Тактические и стратегические основы современности» (русск. пер. 1908 г. с нем. изд. 1897 г.).

А. Свечин.

Таку (*Да-гу*), китайское селение в пров. Чжили при устьи впадающей в Желтое море р. Пай-хе; 4.000 жит. Т. известно своими укрепленными фортами, защищающими подступы к Тянь-Цзину. В 1858 и 1860 гг. Т. бомбардировалось англо-франц. флотом; в 1900 г., в связи с боксерским восстанием, форты Т. обстреливались союзным флотом (англ., германск., франц., русск., австр. и японск.) и были взяты штурмом.

Такубайя, гор. в Мексике, предместье Мексико, 35.830 жит. (1921), обсерватория, естественно-историч. музей.

Та-ку-шань (*Да-гу-шань*), холм (365 м.) на Ляодунском полуострове, к с.-в. от Порт-Артура, в осаде и взятии которого во время русско-японск. войны (*см.*) играл большую роль.

Талаат-паша, турецк. полит. деятель, *см.* XLVII, прил., 75.

Талавера де ла Рейна, гор. в испанск. пров. Толедо, на р. Тахо, 10.600 ж.; фаянсовые изделия; развалины башен римской и мавританск. эпохи. Победа Уэллингтона над французами в 1809 г.

Талант (греч. τάλαντον—весы, вес), название самой крупной в древности весовой единицы, происходившей из Вавилона и широко распространенной по всему переднему Востоку (в Месопотамии, Сирии, Палестине, Египте) и по различным областям Греции. Т. выступает также и в качестве высшей денежной единицы. Вес имевшего наибольшее распространение в Греции эвбейского Т. — 26,2 кгр.; стоимость Т. серебра — ок. 1.500 р. О подразделениях и различиях в весе Т. см. *нумизматика,* XXX, 347′/48′, и *веса и меры,* XII, 652 и 661/62.

Талант, дарование, см. *гений.*

Талар (лат.), длинная до лодыжек (ad talos) постоянная одежда католич. духовенства, то же, что сутана (*см.*); протестантское духовенство носит Т. только во время богослужения, лица судебного ведомства на Западе — при отправлении обязанностей.

Талари, абиссинская монета, *см.* I, 34.

Талас, р. Сыр-Дарьинский обл. Казакской АССР, берет начало на снеговых южн. склонах Александровского хребта (в таласском кантоне Киргизской АССР), течет в с.-з. направлении, орошая аулиэ-атинский у., входит в пески Муйюн-Кум и, образовав степное оз. Кара-куль, теряется в песках. Дл. ок. 400 км. Питает много каналов.

Талассотерапия (греч. θάλασσα-море), „морское лечение“ во всех его видах: морские ванны, купанье, пребывание у моря, поездки морем. См. *курорты, водолечение, терапия.*

Талаутские острова, группа небольших гористых о-вов в Малайском архипелаге, между Целебесом и Филиппинами, принадлежащая нидерланд. ост.-индск. резидентству Менадо. Площ. 1.215 кв. км. Население (ок. 5.000 чел.) возделывает рис, кофе, занимается рыболовством.

Талдом, ныне *Ленинск,* уездн. гор. Московск. губ., прежде (до 1920 г.) село калязинск. у. Тверск. губ., 5.967 ж. (1926). Центр крупного сапожного района.

Талды-Курган (б. село *Гавриловское*), гор., уездн. центр Джетысуйской (б. Семиреченской) обл. Казакской АССР; 8.265 ж. (1923). *Талды-курганский уезд* лежит в с.-з. части области, омывается оз. Балхаш, площ. 84.962 кв. км., насел. 190.629 ч. (1926)—все сельское.

Талейран (Talleyrand), Шарль Морис Т. де Перигор, князь Беневентский, позднее герцог Дино, франц. политик, происходил из знатного рода. Род. 13 февр. 1754 г. Ребенком его уронили и на всю жизнь повредили ему ноги, что закрыло ему путь к военной карьере. Поэтому его стали более заботливо учить, чтобы подготовить к духовному поприщу. Благодаря блестящим способностям, он быстро прошел семинарский курс, но уже в школе был „отравлен“ идеями Вольтера, Монтескье и энциклопеди-

стов. Салон г-жи Жанлис, который Т. усиленно посещал молодым аббатом, очень ценимым за изящное вольнодумство и остроумие, укрепил его во взглядах на необходимость реформы. И когда в 1788 г. он был сделан епископом Отенским (Autun), он был вполне готов к той роли, которую ему предстояло сыграть в революции. Выбранный в члены Учредит. собрания, он все больше и больше склонялся в сторону левых групп, внес предложение о национализации земель духовенства, 14 июля 1790 г. (праздник Федерации) служил мессу на алтаре, воздвигнутом на Марсовом поле, сочувствовал гражданскому устройству духовенства и принес гражданскую присягу вместе с тремя епископами из тридцати. В январе 1791 г. Т. сложил с себя епископский сан, за что папою был отлучен от церкви. В это время он сблизился с Мирабо, который на смертном одре сообщил ему свои самые сокровенные политические мысли. После роспуска Учред. собрания, в конце 1791 г. Т. вступил на дипломатическое поприще, а в янв. след. года был отправлен в Лондон с неофициальной миссией добиться дружественного нейтралитета Англии на случай возможных осложнений на континенте. После назначения в марте 1792 г. маркиза Шовлена послом в Лондоне, Т. продолжал свое дело более официально, в качестве его советника, но сначала захват французами Бельгии, потом провозглашение республики и сентябрьские убийства сделали дальнейшую работу в Англии невозможной. Т., который случайно по делам службы попал в Париж, был в таком отчаянии от того, что там происходило, что решил эмигрировать, но из Лондона, куда он приехал в сентябре, его выслали после казни короля (янв. 1793). Т. уехал в Америку и прожил там до тех пор, пока термидор не открыл ему дороги домой. В ноябре 1795 г. его вычеркнули из списка эмигрантов, в сентябре следующего года он был в Париже, а в июле 1797 г., рекомендованный Баррасу г-жею Сталь, назначен министром иностранных дел директории.

На этом чрезвычайно мизерном (политика велась директорами, а не министрами) посту Т. очень скоро понял, что ближайшее будущее принадлежит генералу Бонапарту. Он вступил с ним в сношения, льстиво одобрял его действия при заключении Кампоформийского мира, поддерживал идею египетского похода и вышел в отставку незадолго до брюмерского переворота: он не хотел дальше связывать свою судьбу с директорией, катастрофу которой ясно предвидел. Когда Бонапарт вернулся, Т. содействовал соглашению между ним и Сийесом, незадолго перед тем вырвавшим скипетр Директории из рук Барраса. Это соглашение сделало возможным 18 брюмера. Наградой за посредничество был пост министра иностр. дел, который Т. занимал вплоть до лета 1807 г. Теперь, несмотря на то, что первый консул, а потом император, не любил давать воли никому из своих ближайших сотрудников, — это был пост чрезвычайно влиятельный, и Т. сумел обнаружить на нем во всем блеске свой необыкновенный талант.

Т. далеко не во всем сходился с Наполеоном по вопросам внешней политики. Во многом первый консул не мешал ему: в проведении Конкордата, в примирительной политике по отношению к эмигрантам. Но Т. не удалось предупредить ни нарушения Амьенского мира, ни продажи Луизианы Соединенным Штатам, ни расстрела герцога Энгьенского. Он деятельно помогал Наполеону укреплять суверенитет Франции в Швейцарии и отдельных частях Италии и Германии. Территориальная перекройка Германии в связи с секуляризациями положила начало огромному состоянию Т.: немецкие государи не скупились на комиссионные за присуждение им той или другой церковной территории. Наполеон очень ценил Т. При провозглашении империи он получил звание верховного камергера с ежегодным окладом в полмиллиона франков и два года спустя титул князя Беневентского. Состояние его еще увеличилось во время ликвидации Священной Римской империи и свя-

занной с этим новой перекройки немецких территорий.

К этому времени относится начало охлаждения Наполеона к Т. Враги министра, во главе их Фуше, не дремали и яростно интриговали против него. Император уже не доверял ему так, как прежде. В тильзитских переговорах, напр., Т. почти не участвовал: ему пришлось лишь оформлять результаты. По возвращении из Пруссии он подал в отставку (июль 1807). Он остался членом Совета и частным советником императора и сопровождал Наполеона в Эрфурт на свидание с Александром I. Рассказ о том, что он выдал Англии секретные статьи Тильзитского договора — выдумка: он их сам не знал, но в Эрфурте он, уже осторожно нащупывал стезю измены, и определенно советовал Александру не соглашаться давить на Австрию так, как того хотел Наполеон.

Дальнейшую политику Наполеона Т. решительно не одобрял. Испанская авантюра казалась ему безумием. Про поход в Россию он сказал — и афоризм остался — что „это начало конца", и потихоньку поддерживал сношения с врагами Наполеона. С императором он виделся в последний раз в начале 1814 года и был осыпан жесточайшими упреками и обвинениями в измене.

Когда Париж был занят союзниками, в доме Т. остановился Александр. Здесь Т. внушил ему мысль о восстановлении Бурбонов и о необходимости в интересах европейского равновесия поддерживать принцип легитимизма. С помощью этого принципа, проводимого с необыкновенной последовательностью, Т. удалось при поддержке России и Англии предупредить раздел Франции, о котором поговаривали некоторые из немецких госуд. деятелей, а потом, на Венском конгрессе—разбить коалицию держав-победительниц. Это было самой блестящей победой Т., как дипломата.

„Сто дней" Т. провел в Вене, а после Ватерлоо, в июле 1815 г., сделался председателем совета мин. и министром иностр. дел Людовика XVIII, который был обязан ему больше, чем кому бы то ни было. Но уже в сентябре он сложил свою должность. В последний раз вернулся Т. к политич. деятельности после июльской революции. Людовик Филипп предлагал ему портфель иностр. дел. Он взял пост посла в Лондоне, на котором оставался до 1834 года. Ум. 17 мая 1838 г. После крушения Наполеона он должен был согласиться на перемену титула князя Беневентского на титул герц. Дино.

В плеяде крупных дипломатов, взращенных сложными политическими проблемами революции и империи, Т. занимает первое место. Все цели, поставленные им, были достигнуты. Франция, обессиленная, ввергнутая в пучину, восстановила свое положение. Правда, Т. делал свое дело не бескорыстно. Он был беспринципен и жаден к деньгам, но его личный интерес совпадал с тем, что он считал национальной политикою Франции. Поэтому он вкладывал в служение ей столько темперамента, энергии и таланта. В личной жизни Т., несмотря на уродливость, кривые ноги, нечистоплотные привычки и на полное нежелание считаться с тем, что принято и непринято в обществе, был обаятельным человеком. Но, когда ему было нужно, он умел надевать каменную маску на лицо, и тогда Меттерних, Кэстльри, Гарденберг и вообще все, с кем ему приходилось бороться на конгрессах и в дипломатических кабинетах, приходили в отчаяние. Никто никогда не прочел на его лице его тайных мыслей. Никто не поймал его сокровенных дум в его скупых словах, ибо „язык дан человеку для того, чтобы скрывать мысли".

Этого же принципа держался Т. и в своих „Мемуарах". Их можно считать подлинными лишь с оговоркой: как картину, по которой прошлась кисть реставратора. Они вышли в свет в той обработке, которую придал им маленький дипломат Бакур (5 т., 1891-92, ред. герц. де Бройля; большая критическая литература). Никто кроме Бакура не видел талейрановского рукописного текста.

См. о Т., кроме общих сочинений (прежде всего Сорель и Вандаль), *Touchard Lafosse*, «T., histoire politique et vie intime» (1848); *Michaud*, «Histoire politique et privée de T.» (1853); *Lorié*, «T. et la société française» (1900); *его же*, «T. et la société européenne» (1902); *Lacourt-Gayet*, „T.", т. I (1928).

А. Дж.

Талер, крупная серебряная монета, которую в XVI в. впервые стали чеканить из богемского иоахимстальского серебра. Этот „Gulden aus Joachimstal", или, короче, „Joachimstaler", должен был вытеснить тогдашнюю ходовую золотую монету (гульден), что постепенно и удалось. Вторая часть слова стала нарицательной у немцев, а первая (по созвучию Joachim—Ефим) дала название русской монете „ефимку" (*см.* VII, 551). Особенное распространение получил позднее прусский Т. (с 1750 г.), делившийся на 24 гроша по 12 пфеннигов, а с 1821 г.—на 30 гр. по 12 пф. Этот Т., весом в 16,616 гр., оставался монетной единицей в сев. (Союзной), отчасти в южн. Германии и Австрии до 1871 г., а затем в Германской империи, где он был приравнен 3 маркам. Из официального оборота название Т. исчезает с 1908 г., когда трехмарковые монеты стали чеканить уже без старого названия. Ср. *нумизматика,* XXX, 351′. От слова Т. произошло и „доллар".

Тали, то же, что полиспаст (*см.* VI, 57); название Т. распространено преимущественно во флоте.

Талиенван (*Далянь-Вань*), зал. на вост. берегу Ляодунского полуострова, в 44 км. от Порт-Артура, образует обширную, хорошо защищенную (двумя островами), незамерзающую бухту. С 1898 г. по 1904 г. находился в руках русских, которые построили здесь г. Дальний (*см.*), ныне *Дайрен.* По Портсмутскому миру Т. отошел к Японии.

Талион (talio), см. *телесные наказания,* XLI, ч. 7, 253.

Талис (еврейск. talith), покрывало с кистями („цицис"), надеваемое на плечи евреями при молитве.

Талисман (араб., испорченное греч. τέλεσμα, уплата, вознаграждение), предмет из металла или камня, обладающий, по поверью, чудодейственным свойством даровать поддержку и силу его обладателю. От русской ладанки и амулета (*см.*) Т. отличается прежде всего таинственными начертаниями (напр., слово абракадабра, *см.*). Ср. *фетиш.*

Талия, см. *музы,* XXIX, 392.

Талия, одна из трех граций, *см.* XVI, 472.

Таллагасси (Tallahassee), гл. гор. сев.-амер. штата Флорида, 6.415 ж. (1925).

Tallagium, средневек. налог, см. *финансы,* XLIII, 607/08.

Таллегалы, или *малайские малео,* см. *малео* и *социальная жизнь животных,* XLI, ч. I, 47.

Таллий, металл III-ей группы периодической системы элементов. Ат. в. $Tl = 204,4$ $(O = 16)$. Порядковое число $N = 81$. Т. пл. 301, т. кип. ок. 1700^0. При белом калении в токе водорода перегоняется. Уд. вес $d=11,85$; уд. теплоемкость $= 0,033$. Плотность пара выше 1700^0 соответствует молекулам состава Tl_2. Открыт Круксом в 1861 г. в селенистой пыли, образующейся при камерном способе получения серной кислоты. В большом количестве он находится только в редком минерале Швеции, состоящем из селенистых соединений меди, серебра и Т. и названном *крукезитом.* Но в небольших количествах Т. весьма распространен в слюдах, калийных солях и особенно в пиритах.

Металлический Т. весьма легко получается электролизом раствора его солей. По своим внешним свойствам, а также и по многим химическим свойствам Т. имеет замечательное сходство со свинцом: он мягок и тягуч, обладает серебристым блеском, в сыром воздухе окисляется, давая гидроокиси или соотв. углекислые соли, имеет высокий уд. вес и низкую температуру плавления (см. выше).

В азотной и серной кислотах Т. довольно легко растворяется. На воздухе под водой образуется гидрат закиси Т. $TlOH + H_2O$, растворимый в воде и спирте.

Для Т. известны закись (Tl_2O) и окись (Tl_2O_3) и соответственные соединения. Гидрат закиси $[Tl(OH) . H_2O]$ — сильное основание. Получается при действии раствора гидрата окиси бария $[Ba(OH)_2]$ на сернокислую закись Т. (Tl_2SO_4); по отфильтровывании раствора от сернокислого бария его сгущают (предохраняя от доступа угольного ангидрида) до выделения

желтых ромбических призм состава Tl (OH). H_2O. При нагревании до 100° выделяется вода и получается черная закись (Tl_2O), при 300° расплавляющаяся в желтую жидкость. Охлажденная закись Т. (Tl_2O) с водою вновь образует Tl_2O . H_2O.

Соли закиси (Tl_2O) сходны с солями щелочных металлов и серебра. Это сходство проявляется в растворимости гидрата закиси и углекислой соли; хлористый и бромистый Т., TlCl и TlBr, нерастворимы в воде подобно солям серебра AgBr и AgCl. Сернокислая закись Т. Tl_2SO_4 кристаллизуется в ромбических призмах, изоморфных с солью калия K_2SO_4. Мейером был открыт замечательный факт: соли Т. обладают в высшей степени замечательным сходством со свойствами солей дифенилиодония, сложного органического радикала $(C_6H_5)_2 . J . x$, так что группа дифенилиодоний $(C_6H_5)_2J$ является как бы синтетическим Т. Аналогично щелочам закись Т. образует силикаты.

Из сурика, углекислого Т. и кварцевого песка приготовляют таллиевый флинтглас, который благодаря своему высокому удельному весу (до 5,6) обладает еще большей преломляющей способностью, чем свинцово-калиевый флинтглас. В виду этого таллиевый флинтглас находит себе применение в оптике.

Кроме закиси Т. образует еще окись Tl_2O_3, получающуюся в виде черного порошка при накаливании Т. в атмосфере чистого кислорода. Гидрат окиси (TlO). OH образуется в виде коричневого порошка при действии перекиси водорода на гидрат закиси. Окись Т. и гидрат окиси Tl (OH). O растворяются в кислотах, образуя соотв. соли. Сернокислая окись Т. $Tl_2 (SO_4)_3 . 7H_2O$ подобно $Al_2 (SO_4)_3$ образует квасцы.

Трехлористый Т. $TlCl_3$ получается обработкой его под водой сначала бромом, а затем перегонкой полученного продукта в токе хлора. Красивые кристаллы двойных солей $TlCl_6K_3$ и $TlCl_5K_2$ образуются при нагревании соответствующих количеств TlCl, KCl и $KClO_3$ с соляной кислотой и последующим охлаждением (H. Kreussler).

Если через раствор гидрата окиси в крепком растворе едкого калия пропускать хлор, то раствор принимает красновато-фиолетовую окраску, вероятно вследствие образования соли таллиевой кислоты.

Сернистый Т. Tl_2S выпадает из щелочных или слабокислых растворов таллиевых солей при пропускании сероводорода и образует черный, чаще всего кристаллический осадок, не растворяющийся в сернистом аммонии. При действии избытка желтого сульфида аммония образуется желтоватый полисульфид Tl_2S_5.

Соли Т. ядовиты. *И. Кб.*

Таллин (Tallinn), см. *Ревель.*

Таллом, см. *слоевище.*

Thallophyta, слоевцевые растения, см. *слоевище.*

Тальен (Tallien), Жан Ламбер, деятель французской революции (1769—1820), сын метр-д'отеля, служил писцом у адвоката, когда вспыхнула революция. Т. принял в ней деятельное участие, примкнул к якобинцам, издавал революционный журнал „Друг граждан“, был секретарем парижской коммуны. В 1793 г. был избран в конвент, где стал членом Горы, голосовал за казнь короля, принимал участие в низвержении жирондистов и, посланный в провинцию в качестве комиссара конвента, ознаменовал свое пребывание в разных департаментах многочисленными казнями „подозрительных“. Перед термидором, под влиянием жены (см. ниже) и все возрастающих опасений за собственную судьбу, Т. изменил свои взгляды, из ярого якобинца и свирепого террориста превратился в апостола умеренности и ожесточенного врага Робеспьера. Т. был одним из главных деятелей, подготовивших и осуществивших переворот 9-го термидора (см. *термидор*). После победы термидорианцев Т. был избран в члены Комитета обществ. спасения. Это было лучшее его время, но он не сумел сохранить своего влияния. В 1795 г. он был комиссаром при экспедиции Гоша в Вандею и присутствовал при сокрушении эмигрантского десанта в Кибероне. Роль его уже при директории была ничтожна. В Совете

пятисот умеренные нападали на него как на террориста, а якобинцы как на ренегата. Он сопровождал Бонапарта в Египет. При консульстве был затерт окончательно. Последние годы жил на пенсию и умер в бедности.

Его жена, *Жанна Мария Тереза* Т. (1775—1835), была дочерью испанского финансиста и политика графа Кабарруса, перед революцией в полном блеске юной красоты попала с ним вместе в Париж, в 1790 г. вышла замуж за старого маркиза Фонтене. По примеру эмигрировавшей аристократии, она вместе с мужем решила бежать в Испанию. В Бордо оба были арестованы. Здесь в тюрьме нашел ее Т., пленился ею, освободил, сделал своей любовницей и развел с мужем. После 9-го термидора они поженились, и Тереза, которую теперь называли Notre Dame de Thermidor, открыла салон и, благодаря своей красоте и большим связям, заняла очень влиятельное положение. Она вдохновляла публицистов из „золотой молодежи", не жалея поцелуев за хорошую контрреволюционную статью. Она сопровождала Фрерона, когда он закрывал клуб якобинцев. И вообще представляла некую политическую величину. Отношения с Т. становились тем холоднее, чем больше падало его значение. Во время директории Тереза была сначала открытой подругой Барраса, который уступил ее потом банкиру Увраpу, и стояла в самом центре послереволюционной танцовально-финансово-политической вакханалии, развелась с Т. во время египетского похода и в 1805 г. чрезвычайно респектабельно вышла замуж за графа Карамана, позднее князя Шиме.

А. Дж.

Талмуд, условное обозначение обширной отрасли иудейской раввинистической литературы, создававшейся в первых веках нашей эры в среде палестинского и вавилонского иудейства. Раввинистическая литература гл. обр. занималась истолкованием Библии; при этом различалось истолкование законодательства и истолкование остальных частей Библии. Первого рода истолкование, стремившееся приспособить библейское законодательство к потребностям времени, вело к созданию нового обычного права; его составными элементами были те толкования, прецеденты и новые нормы, которые получали общее признание и укреплялись в практике. Возникшее таким образом новое право получило название *галиха* (это название, впрочем, изредка применялось и к толкованию закона вообще). Совокупность истолкований остального материала Библии носила название *агады*; агада была пестрым конгломератом разнообразнейших элементов, начиная от поверий, анекдотов, поговорок и кончая образцами ученого аллегорического или мистического истолкования. И галаха и агада создавались в среде ученых знатоков писания—*раввинов*, или *книжников* (см.); при своем возникновении элементы галахи и агады были устными, а затем закреплялись в литературе, в виде или отдельных произведений, или целых сборников. Талмудич. литература является по своему основному характеру письменным закреплением галахи, хотя содержит в себе также и небольшие примеси агадических элементов.

Состав произведений талмудич. литературы, в хронологическом порядке, следующий: 1) *Мишна* (собственн. *повторение*, отсюда *устное учение*, далее—*собрание, кодекс устного учения*)—собрание толкований различных пунктов библейского законодательства и постановлений в его дальнейшее развитие, восходящих к первым поколениям раввинов; получила окончательную редакцию во второй половине II в. нашей эры, трудами знаменитого *Иегуды ганаси*, наз. часто просто *Равви*, или *наш Равви*; 2) *Тосефта* (собств. *прибавление*)—близко родственное Мишне собрание такого же рода толкований и постановлений, составленное, вероятно, учеником Равви, Хийа бар Абба; 3) *палестинский* Т. (*изучение, толкование*)—собрание толкований законодательства Мишны и постановлений в ее развитие, восходящее к палестинским школам ученых III—IV вв. и относящееся, вероятно, к началу V века; редактор неизвестен; 4) *вавилонский* Т.,—такое же, как и палестинский Т., но еще более обширное собрание, восходящее к вавилонским школам ученых III—V вв. и относя-

щееся к первой половине VI в.; редактор неизвестен; 5) сверх этих, считающихся каноническими, частей Т., есть еще несколько отдельных небольших собраний и трактатов, не получивших официального признания в качестве руководящей нормы. Размеры т-ич. литературы чрезвычайно обширны: Мишна состоит из 63 трактатов, разделенных по содержанию на 6 отделов, или *седеров*; столько же трактатов имеет Тосефта; палест. и вав. Т., повторяя Мишну, прибавляют к ее постановлениям в качестве комментария толкования и постановления последующих раввинов; эти добавочные части Т. носят специальное название *гемара*. Содержание талмудич. литературы весьма разнообразно и выходит далеко за пределы юридической литературы в собственном смысле. Следуя библейскому законодательству, которое в главных своих частях было сакральным и стремилось урегулировать религиозными предписаниями целый ряд проявлений гражданской и частной жизни, раввины в своих толкованиях так же, и даже еще в большей степени, стремились охватить все самые разнообразные проявления жизни; так как при этом они исходили от отдельных казусов, тут же описываемых, то их решения всегда были тесно связаны с текущей повседневностью.

Понятие о необычайном разнообразии материала, охваченного талмудической литературой, может дать обзор содержания шести седеров, на которые разделяется Мишна и которым следуют Т. I седер — *Зераим, посевы* — содержит в себе постановления, касающиеся храмовых приношений продуктами земледелия (десятина, первинки), доли бедных при жатве, юбилейного года и др.; эти постановления исходят из земледельческого быта, принимают во внимание взаимоотношения отдельных групп сельского населения, касаются вопросов землепользования, севооборота; таким образом, в связи с храмовыми повинностями I седер попутно регулирует и освещает для нас сельскохозяйственные отношения эпохи. II седер—*Моэд, праздники* — занят регулированием и описанием праздничного культа и дает богатый материал историку религии, дополняя скудные сведения Библии о праздничной обрядности; но помимо этого, трактаты этого седера, *Шаббат* и *Эрувин*, посвященные субботе, дают огромной важности бытовой материал, поскольку в субботу жизнь во всех ее проявлениях должна была подчиняться особым правилам, а трактат *Шекалим*, регулирующий уплату священного 1/2 секеля, характеризует, с одной стороны, общественную структуру иудейства (плательщиков), с другой стороны — финансовое управление храма. III седер—*Нашим, женщины*—регулирует брачное право, обычай левирата, разводы, имущественные отношения супругов, наказания за супружескую неверность жены; случайно в этот седер вошли трактаты о назирате и обетах. IV седер — *Незикин, повреждения, ущербы* — единственный седер, занимающийся главным образом вопросами гражданского права (трактаты *Бава камма, Бава меция, Бава батра*) и уголовного права и судопроизводства (трактаты *Сангедрин* и *Маккот*); примыкают сюда чрезвычайно важный по содержанию трактат *Авода Зара*, устанавливающий правила для сношений иудейства с неиудейским миром и особенно внимательно занимающийся вопросами о запрещенном и дозволенном в торговом обмене и в работе ремесленников и рабочих на иноверцев, и трактат *Шевуот* — о клятвах и присягах; однако, рядом с этим в IV седер попали трактаты, характеризующие специально раввинистическую среду—трактат *Авот*, или *Пирке Авот*, содержащий собрание изречений знаменитых раввинов, морального и догматического содержания, и два трактата, занятые спорными теоретическими вопросами в различных раввинских школах и направлениях. V седер—*Кодашим, святыни*— трактует главным образом область животных жертв и предметов священного значения; попутно вскрывается картина скотоводческого хозяйства Палестины той эпохи и затрагиваются вопросы о жреческих доходах; один трактат (*Миддот*) посвящен специально описанию размеров и устройства иерусалимского храма. VI седер — *Тогарот, чистоты* — разрабатывает во-

просы о чистом и нечистом и о способах очищения от нечистоты, исходя из подробного законодательства Библии в этой области; так как состояние нечистоты связывалось, с одной стороны, с различными физиологическими процессами, особенно в половой сфере, с некоторыми болезнями и со смертью, а с другой стороны — с соприкосновением с людьми, животными и предметами, считавшимися нечистыми по своему существу, то в этом седере мы находим богатейший бытовой материал, а также целый ряд пережитков примитивных верований и обрядов.

Из этого обзора видно, что в Мишне вопросам специально гражданского и уголовного права в собственном смысле посвящено лишь 5 трактатов IV седера и, сверх того, 4 трактата III седера, затрагивающие вопросы брачного, семейного и наследственного права; остальной материал Мишны в подавляющей массе трактует различные вопросы сакрального права; но поскольку это последнее стремилось охватить повседневную жизнь во всех проявлениях быта и исходило от отдельных казусов, выхваченных из жизни, постольку эти части Мишны получают первоклассный интерес для исследователя хозяйства, общества, умственной жизни и религии палестинского иудейства, начиная с I века до н. э. Что касается 9 трактатов, посвященных специально вопросам гражданского, уголовного и семейного права, то они, являясь первоклассным источником для историка общества, в то же время представляют огромный интерес и для юриста. Здесь мы находим, с одной стороны, толкования и дальнейшее развитие случайных и неполных статей библейскаго законодательства (особенно ясно эта сторона выражена в уголовном праве и отчасти в гражданском), с другой стороны — запись обычного права, сложившегося независимо от Торы, в силу потребностей времени и изменившихся условий существования палестинского иудейства, вовлеченного в тогдашний мировой оборот. Эта последняя сторона юридической части Мишны особенно интересна, но до сих пор мало изучена. В особенности важен, но далеко не выяснен, вопрос об источниках обычного права. Формально оно восходит к ответам и решениям раввинов по частным случаям, возникавшим в судебной и повседневной практике и получавшим силу прецедентов, но по содержанию его источники, которые могут быть очень разнообразны, до сих пор неясны. Тут имели значение, конечно, в первую голову сложившиеся в быту правоотношения; но поскольку эти последние могли обусловливаться не только соотношением общественных групп и экономическими взаимоотношениями, но также и влиянием греческого и римского права, некоторые нормы обычного права могли быть заимствованы из этого последнего; с другой стороны, позднейшее римское право эпохи конца империи, создававшееся в значительной мере на основе jus gentium, могло также реципировать некоторые отдельные оригинальные институты иудейского права, закрепленные в Мишне; однако, эти чрезвычайно важные вопросы остаются до сих пор почти неисследованными. Значительно отличаются от Мишны по своему содержанию палест. и вавил. Т. В то время как Мишна, чаще всего черпая свой материал из галахи, дает определенные решения и притом анонимные и лишь иногда приводит по одному и тому же случаю различные решения отдельных раввинов или школ раввинов, эти Т. изучают толкования постановлений Мишны регулярно в форме дискуссий раввинов по поводу той или иной статьи Мишны. Очень часто эти диссекусии составлены искусственно, из ответов раввинов, даже не бывших современниками; иногда они отражают действительные споры между различными направлениями раввинской мысли. В этих дискуссиях в качестве вспомогательного материала привлекаются самые разнообразные сюжеты и притом очень часто агадического характера: случаи из практики, действительно имевшие место, рассказы и анекдоты о различных раввинах биографического и легендарного характера, народные поверья и обычаи, притчи, сказки, наконец, чисто мифологический материал.

Таким образом, палестин. и вавилон. Т. для научного исследования являются еще более широкою областью, чем Мишна и родственная ей Тосефта. Со стороны исторической и юридической, палестин. и вавилон. Т. являются основными и первоклассными источниками для изучения истории и быта палестинского и вавилонского иудейства III—V веков нашей эры; но не менее велико, до сих пор еще не вполне оцененное, значение этих Т. для изучения религии и фольклора палестинского иудейства более ранней эпохи; достаточно сказать, что демонологию и колдовскую науку иудейства греко-римской эпохи мы можем изучить наиболее полным образом только по этим Т.; немало ценного материала найдет в них для себя также исследователь восточного фольклора и восточных литератур (бродячие сюжеты). — Переходя к вопросу о характерных чертах т-ич. литературы, как продукта работы раввинистической мысли, надо прежде всего отметить те методы и способы, посредством которых раввинистическая мысль толкует и развивает библейское право. Считалось основным положением, что Тора (т.-е. библейское законодательство) является высшей нормой, которая должна регулировать всю жизнь иудейства и из которой должны выводиться все правовые институты и постановления. Отсюда вытекала задача изучения Торы, как с теоретической стороны, так и в применении к судебной и бытовой практике (раввины, занимавшиеся изучением Торы, не были официальными судебными деятелями или официальными толкователями закона (см. *раввины*); но их ответы и решения, однако, принимались в судах за основу, как ответы специалистов-экспертов). При изучении Торы сейчас же обнаружилось, что при отрывочности и случайности ее постановлений, недостаточных для охвата всех разнообразнейших проявлений кипучей жизни иудейства греко-римской эпохи, Тора может служить исходным пунктом часто лишь формальным образом, и под видом толкования и развития Торы раввинами зачастую творилось новое право. Различные способы, применявшиеся при этом раввинами в их дискуссиях, были систематизированы сначала Гиллелем в виде „семи правил“, а позднее были расширены, и число их было доведено до 13 правил. Среди этих правил метод выведения новых постановлений из Торы путем логического развития содержания ее постановлений занимает очень скромное место; на первом плане стоят чисто формальные способы, напр. заключения „от легкого к трудному“, по аналогии, от общего к частному, от частного к общему, по словесному совпадению, по толкованию, часто аллегорическому, отдельных выражений и терминов. Созданное таким образом новое талмудическое право должно было заслонить собою и отодвинуть на задний план библейское право; будучи действующим правом, это новое право постепенно приобрело самостоятельный, независимый от Торы авторитет и стало считаться таким же священным и боговдохновенным правом, каким раньше считалась Тора. Отсюда вытекает то огромное практическое значение, которое получил Т. в жизни иудейства средних веков и нашего времени. Лишенное общегражданских прав, часто запертое в гетто, иудейство управлялось своими собственными законами, т.-е. т-ич. нормами, которые, конечно, в последующее время в различных странах истолковывались и приспособлялись применительно к условиям места и времени. Но при этом т-ич. право, в противоположность библейскому, оставалось действительно основной, руководящей нормой, так как оно, возникнув в эпоху высшего развития античного капитализма, было достаточно широко и гибко для применения в сходных условиях эпохи средневекового торгового капитала и начальной эпохи промышленного капитала. Отсюда понятно также, почему т-ич. право дольше и крепче всего сохранялось в дореволюционной России и Польше, странах отсталых с экономической стороны и упорно сохранявших антисемитское исключительное законодательство. Не признавала и не признает Т. обязательной нормой очень небольшая часть иудейства, так наз. *караимы* (см. XXIII, 444/53).

Научное исследование за последние годы показало, что т-ич. литература имеет огромное и все еще недостаточно оцененное значение для понимания сущности раннего христианства. Евангельская традиция в своей первоначальной форме слагалась в среде иудео-христианства, древнейшие послания и Апокалипсис Иоанна—также; отсюда само собою напрашивается предположение, что идеология и миросозерцание ранней христианской традиции не могут быть правильно и целиком поняты без привлечения т-ич. материала. В настоящее время эта работа проделана в монументальном труде *Штрака* и *Биллербека* „Kommentar zum Neuen Testament aus Talmud u. Midrasch" (с 1922 по 1926 г. вышли первые три тома), где подобран огромный материал из Т., отчасти объясняющий, отчасти иллюстрирующий основные моменты идеологии и быта, отраженных в ранней христианской традиции; в свете т-ич. материала оказывается, что раннехристианская традиция и идеология проникнуты иудейским и в частности раввинистическим духом в гораздо большей степени, чем это предполагалось ранее.

Над изучением и толкованием Т. трудились целые поколения иудейских ученых, при чем толкованию некоторых из них был присвоен даже общеобязательный характер (ср. *Маймонид*). Однако, эта колоссальная иудейская литература о Т. носит чисто богословский или узко-практический характер; научное исследование Т. еще только начинается.

До сих пор нет полного критического издания текста талм. литературы; работа в этом направлении велась, главным образом, лишь по отношению к Мишне, 7 трактатов которой издано, с переводами, лучшим знатоком Т., недавно умершим *Штраком* (Strack); сверх того, в 1912 г. начато грандиозное предприятие—издание всех трактатов Мишны с критически проверенным текстом, немецким переводом и комментарием под общим руководством *Holtzmann*'а и *Beer*'а; до 1928 г. вышло 17 трактатов (обработка очень неодинакового качества), для Тосефты и Т. не сделано еще и этого, и существуют лишь издания традиционного текста с переводами последнего. Из еврейских изданий Мишны следует отметить берлинское издание *Mischnajoth*, с пунктированным текстом, немецким переводом и примечаниями, выходящее томами (в каждом томе — седер); до 1926 г. вышло 4 тома. Из старых изданий Мишны следует отметить берлинское издание с немецк. переводом 1832 — 34 гг., т. наз. издание *Jost*'а, и более раннее издание *Rabe* 1760 — 63 гг., легшее в основу венского издания 1817 — 1835 гг. Издания традиционного текста палест. Т. восходят к краковскому изданию 1609 г. (петроковское 1900 — 1902 гг.); начато, но оборвалось в самом начале несколько изданий по рукописям. Больше издавался вавилон. Т.; из новых изданий следует отметить варшавское издание 1875—1879 гг., виленское — 1906 г. и берлинское неполное издание *Goldschmidt*'а, с немецк. переводом, 1879 — 1909 гг. Общий обзор всех проблем, касающихся талмудич. литературы, дан *Strack*'ом, в его „Einleitung in den Talmud und Midrasch", 5 изд. 1921. Над литературной историей Мишны работает *Albeck*, „Untersuchungen über die Redaktion der Mischna", 1923; Тосефты—*Spanier*, „Die Tosephtaperiode in der tannaitischen Literatur". Совокупность всего бытового материала Т. попытался охватить *Krauss* в своей „Talmudische Archäologie", три тома, 1910—1912. Сверх того, есть целый ряд работ по отдельным вопросам. Из них следует отметить статьи юридического содержания *Черновича* по истории иудейского права и *Kohler*'а, *Rapoport*'а — по системе талмудического права, все в „Zeitschr. für vergleich. Rechtswissenschaft", тт. 14—16, 20 и 27; по религии — *Weber*, „Jüdische Theologie auf Grund des T.", 1897; *Elbogen*, „Der jüdische Gottesdienst in seiner geschichtlichen Entwickelung", 1924; *Blau*, „Das altjüdische Zauberwesen", 1898. Полный библиографич. указатель литературы по Т. см. в „Einleitung" *Strack*'а. Русский перевод Мишны и Тосефты, сделанный *Перефе**рковичем*, мало удовлетворителен.

Н. Никольский.

Талыш, область в Закавказьи, на ю.-з. бер. Каспийского м., входящая большею, северною частью в состав ленкоранского у. Азербайджанской С.С.Р., а меньшею, южной — в состав персидск. пров. Гилян. Ок. 7.000 кв. км. Восточная часть представляет собой узкую прибрежную *низменность,* над которой круто поднимаются *Талышские горы,* продолжение хребтов Гиляна. См. *Бакинская губерния,* IV, 458; *ленкоранский уезд,* XXVII, 9; *Союз С.С.Р.—природа и население,* XLI, ч. 1, 458/60, 474.

Талыши, народ иранской группы, населяющий Талыш, *см.* XLI, ч. 1, 460.

Тальбот (Talbot, точнее *Тольбет*), Джон, первый граф Шрюзбери (с 1442 г.), англ. полководец (1373—1453), трижды был наместником в Ирландии (в 1414—1419 гг., в 1425 г. и в 1445 г.), где прославился жестокостью, и в разное время участвовал в Столетней войне, заслужив личною храбростью прозвище английского Ахилла. Отбитый от Орлеана французами под предводительством Жанны д'Арк, Т. попал затем в плен, где пробыл 1429—33 гг. После 1449 г. был главнокомандующим английск. войск во Франции, наместником Гьени, взял много городов, но погиб в бою при Кастильоне вместе с сыном. На этом и закончилось англ. владычество в ю. Франции. Один из его потомков, *Джордж* Т., 6-й граф Шрюзбери (ум.

в 1590) известен как тюремщик Марии Стюарт (с 1569 по 1584 г.), к которой лично относился со вниманием и уважением.

Тальк, *мыльный камень,* жирный на ощупь, очень мягкий минерал (тв.=1) моноклинной сингонии; кристаллы трудно измеримы; обыкновенно встречается сплошными массами скорлуповатого, чешуйчатого и листоватого сложения, образуя сланцеватую горную породу—*тальковый сланец.* Псевдоморфозы по ортоклазу, дистену, оливину, энстатиту и пр. Уд. в. 2,7...2,8. Спайность по одному направлению совершенная. В тонких листочках гибок. Блеск перламутровый или жирный. Химич сост.: $H_2Mg_3(SiO_3)_4$ или $3MgO.4SiO_2.H_2O$, иногда с примесью никкеля. Легко растворяется в фосфорной соли, выделяя скелет кремнезема. Бесцветен, но б. ч. окрашен в зеленый разных оттенков, желтовато-серый и др. цвета. Встречается гнездами и пластами. Образуется в зоне анаморфизма вместе с др. сланцами, затем из других магнезиальных силикатов (слюд, авгитов, роговых обманок и пр.) при действии углекислого газа и воды. Плотный скрытокристаллический Т. наз. *жировиком* (см.), или *стеатитом.* Лучшие месторождения Т.—сланцы Альпийских гор, особенно в Тироле, Штирии, С.-Готарде. На Урале Т. встречается в значит. количествах: Миасская дача, Березовский рудник (кварцевые жилы), Кыштым и пр. Применяется для смазки машин, в виде пудры в кожевенном производстве, в резиновой промышленности, бумажном и парфюмерном производстве, как присыпка и пр. *М. Н.*

Талька (Talca), гл. гор. одноименной чилийск. пров. Т. (9.948 кв. км., 133.957 ж.), на Рио Кларо, 36.079 ж. (1920); текстильное, бумажное и спичечное производство, торговля хлебом, шерстью и кожами.

Талькагуано (Talcahuano), военная гавань в чилийск. пров. Консепсион, на Тихом океане, 22.084 ж. (1920).

Тальковый сланец, см. *тальк.*

Тальма (Talma), Франсуа-Жозеф, знаменитый франц. актер (1763—1826), сын зубного врача, получил хорошее образование, в 1787 г. дебютировал на сцене „Французской Комедии“ в трагедии Вольтера „Магомет“ и в 1789 г. был принят в число „сосьетеров“ (пайщиков) театра. Первое время Т. играл в комедиях и драмах, и только после шумного успеха в трагедии Ж.-М. Шенье „Карл IX“ (1789) был всеми признан выдающимся трагическим актером. С самого начала революции Т. перешел на ее сторону, что послужило причиной многочисленных столкновений его с товарищами по труппе. Эта борьба особенно обострилась в связи со снятием с репертуара „Карла IX“, несмотря на огромный успех этой революционной трагедии. Т. дрался на дуэли с актеромНоде и добился возобновления пьесы, но раздоры продолжались, и 1 апр. 1791 г. Т. ушел из „Франц. Комедии“ вместе с единомышленниками, чтобы основать в Пале-Рояле новый „Театр Республики“. В годы реакции Т. должен был оправдываться по поводу сочувствия революционным идеям. Т. пользовался покровительством Наполеона, которого он знал еще бедным офицером. После реставрации Т. отошел от политики и целиком отдался своему искусству. Оппозиционное настроение он сохранил до конца своих дней и, умирая, не допустил к себе архиепископа. — Т. является реформатором сценического искусства во Франции. Он довел до конца начатую Лекеном и Клерон реформу театрального *костюма,* навсегда изгнал из трагедии пудреные парики и стилизованные придворные костюмы, первый выступив на сцене в настоящей римской тоге (в траг. „Брут“ Вольтера, 1789). Свою реформу костюма Т. основывал на внимательном изучении памятников древности, прибегая к советам своего друга, художника-классика Давида (*см.*). Костюмные новшества Т. были вскоре усвоены всеми французскими актерами. Т. явился также реформатором актерской *игры.* Он покончил с однообразной напевной декламацией, внес большую подвижность и разнообразие в область мимики и жеста, требовал психологической правдивости исполнения, тщательно изучал роль, привлекая к работе над нею всевозможные исторические материалы и труды. В защиту

выдвинутых им принципов Т. выступал печатно; напр., по вопросу о костюме он написал „Réflexions sur Lekain et sur l'art théâtral“, 1825. Как актер, Т. с одинаковым успехом играл в пьесах всех жанров, особенно прославившись исполнением трагедий Корнеля, Расина, Вольтера и Шекспира (в переделках Дюси). Т. был актером не эмоционального, а психоаналитического направления, поражавшим более ум, чем сердце зрителя. Мастерство исполнения являлось у него плодом долгой и упорной работы, покоилось на сознательном учете всех выразительных средств. Т. оказал на франц. театр длительное влияние, следы которого заметны еще сейчас.—Основным материалом для биографии Т. служат его „Мемуары“, изданные А. Дюма-отцом (4 т.т. 1849—50). *А. Смр.*

Тальник, *тал,* народное название разных кустарниковых ив, особенно Salix purpurea и S. repens. *Краснотал,* S. acutifolia, *белотал,* S. amygdalina и S. viminalis, *чернотал,* S. cinerea и S. pentandra. См. *ива.*

Тальное, пос. гор. типа в уманском окр. У.С.С.Р., на линии жел. дор. Свеклосахарн. и кирпичн. зав., мельницы, 10.654 ж. (1926).

Тальони (Taglioni), Мария, итал. танцовщица (1804—1884), дочь европейски известного балетмейстера *Филиппо* Т. (1777—1871). Не обладая внешними данными, Т. обязана была своими успехами суровой школе отца и природному таланту. Свои выступления она начала в 1822 г. в Вене и, после шумных успехов в Германии, в 1827 г. дебютировала в Grand Opéra в Париже. Современники отмечали непринужденную легкость и грацию ее движений, особенно в роли Сильфиды. Т. покинула сцену в 1847 г. Знатное замужество (она была за графом де Вуазеном) не спасло ее от разорения, и ей пришлось выступить в Лондоне в роли преподавательницы манер и уменья держаться. Последние два года жизни провела в Марселе. Имя Т. встречается в целом ряде литературных произведений Европы ее эпохи. См. *Н. Соловьев,* „Мария Т.“, Спб., 1912.

Тальсен (Talsi), мест. в сев.-зап. части Латвии, на ж. д., б. уездн. центр Курляндской губ. (*тальсенский уезд* занимал 3.155 кв. км. с 70 тыс. ж.), 4.500 ж.

Талья (taille), поимущественный налог во Франции, существовавший до Великой революции, см. *финансы,* XLIII, 607/08.

Тальяменто (Tagliamento), горная река в сев. Италии, в пров. Удине, берет начало в Фриульских Альпах, впад. в Адриатическое м. Дл. 170 км. Судоходна лишь на протяжении последних 20 км. Была местом боев во время наполеоновского похода в Италию (1797) и вновь в мировую войну (в 1917 г.).

Тальяндье (Taillandier, Saint-René), Ренэ-Гаспар-Эрнест, известный франц. публицист и литературн. критик (1817—1879), ученик Шеллинга, проф. в Страсбурге, Монпелье и Сорбонне. Хороший знаток немецкой литературы, много сделавший для ее популяризации во Франции. Он же одним из первых познакомил франц. публику и с русской литературой („Allemagne et Russie, études historiques et littéraires“, 1856; „Le poète du Caucase — Michel Lermontoff“, 1856).

Там (Thám), Карл, деятель эпохи чешского возрождения (1763—1816), сын повара гр. Вальдштейна, обучался в Праге в академич. гимназии, затем штудировал философию, получил степень доктора. Р. Унгар (библиотекарь пражского унив.), горячий поборник чешского национ. возрождения, поручил Т. каталогизацию отдела книг на народном языке, что дало ему возможность изучить и язык и старую чешскую литературу: он увлекся этим и вскоре стал членом кружка „будителей“ народа. В 1803 г. он становится преподавателем чешского языка в академ. гимназии и здесь начинает свою деятельность характерным для него сочинением: „Ueber den Karakter der Slaven, dann über den Ursprung, die Schicksale, Vollkommenheit, die Nützlichkeit und Wichtigkeit der böhmischen Sprache“. Пробыв недолгое время в Вене, он возвращается в Прагу, где, бедствуя мате-

риально, продолжает свою деятельность, поддерживаемый И. Добровским (*см.*). В 1783 г. вышел его первый печатный труд: „Obrana jazyka českého", где доказываются преимущества и древность чешск. языка, необходимость введения его во все общественные учреждения, усвоения его дворянским сословием и т. д. Имея в виду воспитательное значение театра, он, вместе с братом своим Вацлавом, становится основателем народного театра на чешском языке (1785), переводит для него Шекспира („Макбет"), Шиллера („Разбойники"), Готтера („Медея") и др.; переводы отличаются чистым, изящным языком, снабжены хорошими, интересными предисловиями. Затем следуют труды грамматические и лексикографические: „Kurzgefasste böhmische Sprachlehre" (1787), „Leichte und gründliche Metode in kurzer Zeit leicht böhmisch auszusprechen" (1800, 1811) и ряд словарей, как общего характера (Deutsch-böhmisches National-lexikon (1788, 1799, 1814), так специальных синонимич., юридическ., географическ., мифологич. и др. Наконец, Т. издает в переводах с нем., франц. и английск. имеющие практическое назначение для ремесленников книжки по различным отраслям, пишет статьи в честь и в память Иосифа II, издает с известным Крамериусом книжки для народа.

См. *А. Н. Пыпин*, «История слав. лит.» (Спб., 1881), II, 927 и сл.; *J. Jungmann*, «Historie literatury české» (Praha, 1849), 604 (перечень сочинений Т.); «Literatura česká XIX st.» (Pr., 1902), I, II (по указателям).

М. С.

Тамайо-и-Баус (Tamayo y Baus), Мануэль, исп. драматург (1829—1899), *см.* XXII, 257.

Тамандуа, см. *муравьеды*, XXIX, 417.

Таманская, см. *Тамань*.

Таманский полуостров, сев.-зап. оконечность Кавказа, в кубанском окр. Сев.-Кавказск. края; разделяет с востока Азовское и Черное моря; Керченским проливом отделяется от Крымского полуострова. Местность низменная, болотистая, заросшая камышами (плавни), покрытая озерами и прорезанная рукавами Кубани. Из многочисленных лиманов и заливов крупнейший — Таманский (дл. 40 км.). Много рыбы и дичи. Климат нездоровый. Есть месторождения нефти, грязевые сопки, минеральные источники. (Ср. *Кубанская область*).

Уже в VI в. н. э. на Т. п. находились греческие колонии. Здесь были владения Боспорского царства, столицей которого одно время служила Фанагория (*см.*), расположенная в 23 км. от нынешней Тамани. В X в. н. э. на территории полуострова возникло Тмутороканское княжество (*см.* *Тмуторокань*); в XIII в. сюда пришли монголы; с XV в. Т. п. подпал под власть турок. В конце XVII в. здесь начинают возникать русские поселения, основываемые преимущественно старообрядцами; в 1708 г. к ним присоединились „некрасовцы", — донские казаки-старообрядцы, бежавшие сюда под предводительством Игната Некрасы после подавления бунта Булавина (*см.*). Поселения некрасовцев находились между Темрюком и Таманью. После взятия Т. п. Суворовым в 1777 г. они переселились в Турцию; часть их в 1913 г. и в последнее время при советской власти вернулась в Россию. На Т. п. в настоящее время сохранились остатки поселений, представляющие археологический интерес. На развалинах Фанагории производились раскопки.

Таманский отдел (до 1910 г. *темрюкский*), находился в зап. части Кубанской обл., граничa на ю. с Черноморск. губ., омывался Черным и Азовским м. и Керченским проливом, занимал 1.622 кв. км. с 497,7 тыс. жит. (в 1914 г.), из которых 35,8 т. гор. нас. В 1923 г. был *упразднен*. Территория его в настоящее время входит в состав кубанского окр. Сев.-Кавказского края.

Поверхность равнинная, лишь в южн. части — отроги Главн. Кавк. хребта. Орошается р. Кубанью. Множество озер, болот и плавней (особенно близ дельты Кубани), богатых рыбой и дичью. В вост. части преобладают довольно плодородные темно-каштановые почвы; зап. часть сильно заболочена и подвержена малярии. Лесов мало. Гл. занятие населения — хлебопашество, на юге развито табаководство, а по побережью — виноградарство и рыболовство. Распространено также пчеловодство. Промышленность (мукомольная, винокурение) незначительна. На Таманском полуострове есть месторождения нефти, близ Темрюка — минеральные грязи.

Тамань (*Таманская*), станица в кубанском окр. Сев.-Кавказск. края, до 1923 г. — в таманском (темрюкском) отд. Кубанск. обл., на Таманск. полуострове, у Керченск. пролива, на зап. оконечности Кавказск. хребта (выс. 135 м.), 7.132 ж. На месте Т. в X—XII вв. находилась Тмуторокань (*см.*). При турецком владычестве Т. имела крепость и вела значительную торговлю. В 1777 г. была взята Суворовым; окончательно присоединена в 1792 г.

Таманьо, Франческо, знамен. итал. оперный певец, „героический" тенор по амплуа (1851—1905). Дебютировал в 1873 г. в Палермо в опере Верди „Бал-маскарад", выдвинулся после участия в опере „Эрнани" (Верди) в миланском театре „La Scala", там же в 1887 г. создал роль Отелло в опере того же композитора. Пел в главней-

шах театрах Европы и Америки; кроме Отелло, замечательно исполнял роль пророка в опере того же названия Мейербера. *М. И.-Б.*

Тамара, знаменитая грузинская царица (1184—1212), личность которой обвеяна многочисленными легендами. При Т. средневековая Грузия достигла высшей точки своего национ. развития и внешнего могущества. Т. была замужем за русским князем Юрием, по мнению Карамзина — сыном Андрея Боголюбского, но позднее развелась с ним. Второй ее муж, осетинский князь Давид, был одним из лучших ее полководцев. О ее эпохе *см.* XVII, 198/99, и XXXII, 22.

Тамаринд, Tamarindus Indica, дерево из сем. цезальпиниевых, до 25 м. высоты, до 8 м. в обхвате; листья парноперистые, цветы желтовато-белые с розовыми жилками, с 3 плодущ. тычинками, плод — толстый боб до 20 см. в длину, с кислой черной мякотью. Родина — Центр. и Зап. Африка. Плоды Т., издавна известные под назв. „индийских фиников" (Tamr hindî), высоко ценятся благодаря освежающему вкусу и применяются также в медицине, как легкое слабительное (pulpa Tamarindi). Высоко ценится и древесина. В настоящее время Т. широко культивируется по всему тропическому поясу. *М. Н.*

Тамарисковые, Tamaricaceae, также *гребенщиковые,* или *жидовниковые* (по роду Tamarix, *жидовника*), сем. двудольных растений, из пор. Cistiflorae, кустарники или небольшие деревца, характерные для степей Передней Азии и Сев. Африки; ветви тонкие, часто повислые, цветы сидят кистями на концах ветвей. Цветы 5-численные, плод — коробочка, семена с хорошо развитыми летучками. Насчитывают свыше 100 видов. Виды *жидовника,* Tamarix, (свыше 60) распространены в Ю. Европе, Ср. и Ю. Азии и Сев. Африке по солончаковым пустыням, по каменистым руслам рек и т. п. Около десятка видов указаны для Крыма, Кавказа и Прикаспийских степей (T. tetranda, T. elongata, и пр.). Так наз. *французский тамариск* (T. gallica), с нежными розовыми цветами, разводится в садах. О T. mannifera, весьма распространенном на склонах Синая, см. *манна.* Галлы (орешки) богаты дубильными веществами. Из видов рода Reaumuria, *Реомюров куст,* R. hypericoides Willd. встречается в наших южных степях. У египетского вида R. mucronata, обитающего в местах, очень бедных осадками, листья выделяют соляную корку, которая жадно впитывает ночную влагу, и эта влага затем всасывается растением. При удалении корки растение быстро засыхает. *М. Н.*

Таматаве, портов. гор. на восточн. берегу о. Мадагаскара, 15.022 жит. (1926). Соединен ж. д. с Тананариво. Главн. гавань и торговый пункт о-ва.

Тамберлик, Энрико, знаменитый итальянский оперный певец - тенор (1820—1889); первоначально готовился к карьере адвоката, но удачный дебют на оперной сцене в 1840 г. в Неаполе определил дальнейшую деятельность. Т. пел в оперных труппах Италии, Испании Франции, России, в Сев. и Южн. Америке, — всюду с громадным успехом. *М. И.-Б.*

Тамбов, б. губернск. гор., с 1928 г.— окружн. гор. Центр. - Черноземн. обл., расположен в ровной местности (по летописи „на поле"), на живописной р. Цне, при впадении в нее рч. Студенца, на Рязано-Уральской и Тамбово-Камышинской ж. д. Население (91,5% великороссы) по пер. 1926 г.—72.481 чел. (по пер. 1897 г.—48.051 чел.). Служил уже в XVIII в. центром скупки с.-х. продуктов (масло, мед, воск, сало, юфть, шерсть, пенька, скот), отправляемых в Москву. В настоящее время из Т. вывозятся значительные количества хлеба. Промышленность, гл. обр. переработка с.-х. продуктов (пивоварение, салотопенное, мыловаренное, водочное и пр. произв.), развита незначительно. Промышленный характер носит засол и копчение ветчины. Из учебн. завед., кроме школ I и II ступ., есть 5 техникумов (музык., педагогич., строительн., ветеринарн., фельдшерск.), рабфак и др. Краеведческий и художественный музеи. Планировка города правильная. Загрязненность реки и близость почвенных вод создают антисанитарные условия, несколько смягчаемые существующим с 80-х годов водопроводом (из р. Студенца). Сильно

развита малярия. Т. осн. в 1636 г. для защиты от набегов татар и калмыков и входил в т. наз. Симбирскую оборонительную линию; до 1708 г. состоял в ведении Казанского приказа. Во время Азовского похода при Петре I был центром сбора войск. В 1719 г. был назначен гл. гор. Тамбовск. пров. Азовской (потом Воронежской) губ. В 1779 г. сделан гл. гор. Тамбовск. наместничества. В 1786—88 гг. наместником был поэт Державин, много содействовавший развитию города. В 1796 г. Т. стал губ. гор. В 1928 г., после упразднения Тамбовск. губ., Т. сделан окр. центром (*тамбовский округ* образован из бывш. кирсановск. и б. ч. моршанск. и тамбовск. у.у.).

Тамбовская губерния, входит в пределы восточной части Центрально-Черноземной области европ. части РСФСР. Первоначальная площадь составляла 66.586 кв. км.; губерния была сильно вытянута от ю. к с., между 51°17′ и 55°9′ сев. шир. Делилась на 12 уездов: борисоглебский, елатомский, кирсановский, козловский, лебедянский, липецкий, моршанский, спасский, тамбовский, темниковский, усманский, шацкий. В 1923 г. Т. г. была сокращена в размерах; северн. часть ее отошла гл. о. к Рязанск. г. (елатомск. и шацк. уу.), отчасти к Пензенск. (спасск. и часть темниковск. у.) и Нижегородск. гг. (ост. часть темниковск. у.); усманск. у. (в ю.-з. части губ.) отошел к Воронежск. г. К 1928 г. площ. Т. г. составляла 46.742 кв. км.; губ. лежала между 51°17′ и 53°48′ сев. шир. и 38°29′ и 43° 15′ вост. долг. и делилась на 6 уездов (лебедянск. у. в 1925 г. слился с липецким): борисоглебский, кирсановский, козловский, липецкий, моршанский, тамбовский. В 1928 г., с образованием Центрально - Черноземной области как новой административной единицы, Т. г. была *упразднена*, а территория ее вошла в состав борисоглебск., елецк., козловск. и тамбовского округов.

Рельеф. Почти вся Т. г. представляет собой низкую и плоскую в общем равнину, входящую в состав т. наз. Окско-Донской низменности и расположенную между Среднерусской возвышенностью на з. и Приволжской возвышен. на в. Только западным выступом (в лебедянск. и липецк. уу.) Т. г. заходит на Среднерусск. возвыш., а на в. (в кирсановск. у.) соприкасается с зап. краем Приволжск. возвышенности. Западн. район составляет самую высокую часть Т. г.; водораздельные пространства достигают тут 210—250 м. абс. выс. (к з. от р. Дон), опускаясь до 170—200 м. между р.р. Дон и Воронеж. Наиболее низкой являлась сев., потом отошедшая, часть Т. г. (Мокшинская низменность), местами ниже 80 м. над ур. м. Низкие площади протягиваются также вдоль р. Цны, а также по верховьям р. Воронежа и по р. Вороне. Г. Тамбов лежит на абс. выс. 128 м., уровень р. Цны у Тамбова—109 м., при впадении Цны в Мокшу—ок. 68 м., уровень р. Вороны в самой южн. ч. Т. г.—ок. 92 м. Более высоки (до 170—180 м.) водораздельн. площади между верховьями р. Цны и р. Битюга и между Цной и Вороной. На вост. границе кирсан. у. отмечены точки свыше 200 м. абс. выс. Плоский в общем рельеф Т. г. разнообразится несколько овражной сетью, впрочем резко выраженной только в зап. части губ.; в остальных местах овражная сеть слабее.

Гидрография. Центральной речной артерией Т. г. является р. Цна, пересекающая ее с ю. на с., от истока (в тамб. у.) до впадения в Мокшу. Низовья Цны, Мокши и небольшой отрезок р. Оки орошают отошедшую сев. часть Т. г. (Мокшинскую низменность).

Западн. и южн. части Т. г. принадлежат к бассейну Дона, прорезываясь реками: Дон, Воронеж с истоками его (Лесной и Польной Воронежи), Битюг, Савала, Ворона. Реки Т. г. имеют преобладающе меридиональное направление, отличаются медленным течением и широкими долинами.

Геологическое строение. В строении поверхности Т. г. принимают наибольшее участие меловые отложения, в особен. верхнемеловые, слагающие по преимущ. восточн. и южную части Т. г. Они состоят из песков, опок и мергелей. В центр. части губернии, к ю. от г. Тамбова, располагается значит. площадь нижнетретичных песков и глин. Нижнемеловые отложения

представленные песчано - глинистой толщей, получают значит. развитие в не принадлежавших губернии после 1923 г. сев. уу. Среди них проходит полоса каменноугольных известняков, соответственно древнему антиклинальному поднятию. Эта т. наз. Окско-цнинская складка тянется от ю. к с., от района восточнее г. Шацка до Оки у г. Елатьмы. В сев. части губернии выходят местами юрские глины. Западный выступ Т. г., в пределах Среднерусской возвышенности, сложен в своей основе девонскими известняками, на которых местами залегают юрские глины. Все описанные коренные породы, составляющие поверхность Т. г., выходят наружу гл. о. по долинам рек и в оврагах. Сверху они прикрыты плащом ледниковых наносов, т. к., при своем наибольшем продвижении к югу, плейстоценовый ледник целиком покрывал Т. г. Ледниковые отложения представлены валунными глинами бурого или красно-бурого цвета. Иногда толща валунной глины состоит из 2 ярусов: нижний — более серого цвета, с валунами местных пород (гл. о. песчаников и опок); верхний—бурый, с валунами северных пород (гранитов и гнейсов). Валунные глины в Т. г. подверглись сильному выветриванию и перемыву; верхние горизонты их всюду переходят в светло-бурые лессовидные суглинки с редко вкрапленным щебнем или, по склонам, прикрыты дилювиальными суглинками. Значит. развития в Т. г. достигают древне-аллювиальные пески, обычно широкими полосами сопровождающие современные долины рек. В верховьях и долинах рек нередки также заболоченные участки и западины.

Полезные ископаемые. Т. г. имеет богатые залежи фосфоритов, геологически приуроченные к меловым пескам и песчаникам. Приведем таблицу главных местонахождений фосфоритов в Т. г. с подсчетом продуктивности и богатства залежей (по „Очерку фосфоритовых месторождений России“ Самойлова и Архангельского) (см. ст. 758).

Месторождения фосфоритов в Т. г. *)	Процентное содержание фосфорной кислоты P_2O_5	Продуктивность в пудах на 1 кв. саж.	Площадь месторождения в кв. верстах	Количество фосфоритов в миллионах пудов	Количество P_2O_5 в миллионах пудов
1. Левобережье р. Мокши между с. Котельня и Речной Бут, елат. у.	20	40	8	80	16
2. Правобережье р. Пимбура, спасский у..........	13—18	80	7	140	22
3. Водораздел р. Пимбура и Лундона (Орловка-Богданка)..	13—18	50	28	350	54
4. Бассейн р. Кермы, В. Ломовиса, Кашмы, Серна и Вопии, тамб. и моршанск. уу....	18—19	100	300	7.500	1.387
5. Бассейн верхнего течения рек Б. и М. Ломовиса и Кашмы, кирсановск. и моршанск. уу.......	18—19	100	700	17.500	3.327

Из других полезн. ископаемых имеются железн. руды (бурые железняки) в Липецком рудном районе. Руда состоит из желваков оч. чистого бурого железняка с 41% железа. Стяжения бурого железняка имеют форму линз и гнезд до 0,35 м. толщиной, залегают по линии контакта девонских известняков и прикрывающих их юрских глин или песчаников нижнего мела. Липецкий район известен также своими минеральными источниками. Последние принадлежат к железисто-щелочным водам, содержащим в себе углекислые соли закиси железа и марганца и в небольшом количестве иодистый натрий и свободную углекислоту. Темпер. вод от 7 до 9° Ц. Породой, содержащей Липецкий минер. источник, является песчано-глинистая подмеловая толща, со сферосидеритами, бур. железняком и серн. колчеданом. Присутствие этих руд создает благоприятн. условия для минерализации и образования железисто-щелочных вод. Отметим еще в Т. г. наличие огнеупорных глин (в липецк. у.), каолинов, кирпичных глин, строит. камня (девонск. и каменноуг. известняки), наконец, марганца (обнаруж. в моршанск. у.).

Климат. По климатич. условиям Т. г. делилась на 3 главных района:

*) Месторождения по р.р. Мокше и Пимбуру после 1923 г. не принадлежали Т. г.

I) северный, (уезды: елатом., темник., спасск., шацкий, сев. часть моршан.); II) центральный (уезды: тамбов., козлов., липецк., кирсан., часть моршанск.); III) южный (уезды: усманский и борисоглебский). Приведем таблицу основных климатич. величин для этих районов:

Климатич. районы Т. г.	Средн. темпер. июля	Средн. темпер. января	Дней с темпер. ниже 0°	Дней со снегов. покровом	Осадки (в миллим.) Лето	Осень	Зима	Весна	Год	Maxim.
I. Сев. район	20,5	—12	150	155	170—190	120—130	90	90—100	450—500	в июле
II. Средн. район ...	21	—11	145	145	150—175	110—120	90	110—120	450	в июне
III. Южн. район	22	—10	140	140	180—140	100—120	70	80	400—425	в июне

Кроме того, может быть выделена в особый район западная часть липец. у., заходящая на Среднерусск. возвышен. и отличающаяся наибольшей для Т. г. влажностью (годов. колич. осадков 475—525 мм.). Вообще количество осадков убывает от с.-з. к ю.-в., вместе с тем усиливается континентальность климата. Средн. годов. темпер. изменяются в Т. г., примерно, от 4° на с. до 5,5° на ю. Для г. Тамбова средн. годов. темпер. 4,7°; средн. январ.—11,5°; средн. июльск.+20,1°; наивысшая отмечен. темпер. + 39,2°, наименьш. —39,7°. Вскрытие р. Цны у Тамбова происходит (в среднем) 5 апреля, замерзание 17 ноября. Различие сев. и южн. частей Т. г. в климатич. отношении очень заметно: север отлич. суровой снежной зимой; юг, вообще, значит. суше и теплее.

Почвы. Большая часть Т. г. покрыта черноземными почвами; отошедшие северные уезды и полоса песков вдоль (восточнее) Цны имеют почвы подзолистого типа. Другая полоса подзолистых почв проходит в зап. части Т. г., в липецк. у., заходя в козловск. у. Черноземы Т. г. расположены зонами, изменяясь от ю.-в. к с.-з., вместе с постепенным усилением влажности климата. На крайнем ю.-в. Т. г.—полоса обыкновен. чернозема. Далее идут мощные черноземы, покрывающие почти всю южную половину Т. г. В этой зоне среди черноземов рассеяны солонцы. Севернее мощные черноземы переходят в комплекс с выщелоченными, а еще дальше к с. находятся выщелочен. черноземы. Черноземы изменяются также в зависимости от характера подпочв, образуя глинистые и песчаные разности.

Растительность. Т. г., протягиваясь на значит. расстояние от ю. к с. и отличаясь климатич. и почвенным разнообразием, заключала в себе растительность трех главнейших зон Евр. России—лесной, лесостепной и степной. Всего в Т. г. насчитывалось в 1915 г. 1.077 т. гект. леса. В сев. половине губернии леса занимали больше 34% площади, в южн. половине—только от 7 до 8%. Леса сев. части (отошедшие елатомск. и темниковск. уу.) составл. одно целое с лесами Владимирск. и Нижегор. гг. К ю. лесной массив опускается до южн. части тамб. у., придерживаясь правого берега долины Цны. Ширина этого лесного языка, проник. от сев. в центр. часть Т. г., различна (в среднем до 30 км.), длина—ок. 300 км.

Леса елатом. и темник. уу. вполне сев. типа, преимущ. сосново-еловые. Южная граница ели спускается по лесному языку почти до широты г. Моршанска ($53^1/_2$° сев. шир.). Сосновые леса составл. главн. часть сев. лесн.

массивов, заходя (полосой) южнее г. Тамбова; другая полоса сосн. боров наход. в зап. части Т. г. по пескам вдоль долины р. Воронежа, прорезыв. уу. козл. и липецк. В южн. полов. Т. г. сосн. боры имеют островное распространение, б. ч. по пескам речных долин. Дубовые леса характерны для южн. уездов как по долинам рек, так и на склонах, выходя и на ровные места, но не углубляясь далеко в степь. К дубов. лесам примешиваются: липа, клен, ясень, осина, вяз, лещина и др.; по заливным долинам рек нередки ольховые леса, тополи и ивы. Настоящая ковыльная степь наход. лишь в ю.-в. углу Т. г., в борисоглеб. у., приурочиваясь к зоне обыкнов. чернозема. Тут представлен сев. вариант ковыл. степи, крупно-дерновинный, с узколистным ковылем (Stipa stenophylla). Большая часть Т. г. входит в лесостепную зону, главную роль играют здесь луговые степи. Занимая почвы с лучшим увлажнением, лугов, степь отличается от ковыльной бóльшим ростом и густотой травостоя, меньшей дерновинностью и своим „разнотравьем", с большим числом двудольных растений. Из ковылей тут встреч. более широколиственн. тип, и они не играют первенствующей физиономич. роли. Лугов. степи могут быть разделены в Т. г. на два варианта, южный и северный, отлич. составом трав. Кроме того, имеются, гл. о. в кирсанов. у., кустарниковые степи, с низкорослыми степными кустарниками, как бобовник, вишенник, терн, ракитник. На западинках (котловинках) среди степей обычны осиновые заросли („кусты"), иногда же травяные болотца или солонцы. На песках, сопровожд. долины рек, к степным травам присоедин. типичные песчаные растения, и получается особое сообщество „песчаной степи". В лесной зоне Т. г. нередки моховые болота. Наконец, хорошо развиты в Т. г. по широким долинам рек луга. По Алехину, Т. г. можно разделить на пять ботанических зон, соответств. и преобладающим почвам. Таковы, от с. к ю.: I) лесная область (характериз. присутствием ели) на подзолист. почвах и северном черноземе. II) Переходная область (лесостепь в узком смысле слова) на выщелоченном черноземе. III) Луговая степь северн. варианта на сев. половине зоны мощного чернозема (в комплексе с выщелоченным). IV) Луговая степь южн. варианта на мощном черноземе. II, III и IV зоны вместе составляют лесостепь в широком смысле слова. Граница луговой степи со II (переходной) зоной до некоторой степени соответств. сев. границе распространения типичн. степн. растений, как ковыль, бобовник, степная таволжанка. Наконец, V) ковыльная степь на обыкновенн. черноземе и южн. участках мощного чернозема. *Б. Добрынин.*

Экономический обзор. В современных (1927) границах Т. г. *население* росло следующим образом:

1897 г.	1.909,5 тыс. чел.
1914 »	2.386,0 » »
1920 »	2.434,0 » »
1926 »	2.727,2 » »

Средний годичный прирост населения в довоенный период 1897—1914 гг. равен 1,5%; в период мировой и гражданской войны 1914—1920 гг. он резко сократился: за 6 лет население увеличилось не более, чем на 2%. Зато в последнее пятилетие среднее ежегодное увеличение населения достигло 2,5%, очевидно, как за счет естественного прироста, так и прилива со стороны (возвращение из армии, беженцев и т. д.). Необходимо также принять в соображение неполноту данных переписи 1920 г.; но и естественный прирост был значителен: по данным губстатбюро, он повысился с 19 душ pro mille в 1911—13 гг. до 20,5 душ в 1923 г. Из общего количества населения городское составляет незначительный процент—по данным пер. 1926 г. всего 293,4 тыс. чел., или 10,8% всего населения; в 1897 г. оно составляло 9,3% населения прежней губернии. Сельское население по исчислениям по тем же данным равно 2.428,8 тыс. чел. В общем Т. г. отличается значительной плотностью. В среднем на 1 кв. км. она достигает 57,2 чел., колеблясь по отдельным уездам таким образом:

УЕЗДЫ.	Плотность на 1 кв. км.	
	1910 г.	1924 г.
липецкий	55,4	66,3
козловский.	56,9	62,0
тамбовский	49,3	60,4
моршанский	45,2	52,0
борисоглебский.	48,9	53,8
кирсановский	47,7	48,5

Наибольшая плотность населения наблюдается в западных лесостепных уездах — липецком, козловеком и тамбовском, меньшая—в лесном моршанском и степных восточных уездах — борисоглебском и кирсановском.

Как и все губернии Центрально-Черноземной полосы, Т. г. отличается относительно большими размерами сельских поселений, достигающих в борисоглебском и моршанском у.у., в среднем, 1.216 — 1.211 жителей на одно селение. Козловский и липецкий у.у. указывают на большую дробность селений, 835 — 834 душ в среднем; и, наконец, тамбовский у. — 699 человек. Мы знаем, насколько вредно отражается порождающая

дальноземелье и многополосицу большая величина деревенских поселений. Как увидим дальше, в настоящее время, в связи с землеустройством, происходит и расселение больших сел. Густота земледельческого населения, скученного в крупных поселках, связанного принудительным севооборотом, не позволяющим перейти с трехполья на более интенсивные системы полеводства, а отсюда и острое ощущение малоземелья заставляют значительную часть крестьян переселяться, преимущественно, в Сибирь. Всего переселилось до мировой войны 157,8 тыс. чел. (за 1896 — 1914 гг.); т. к. естественный прирост сельского населения составил не менее 450 тыс. чел., то переселение являлось паллиативом, не могущим ликвидировать продолжавшееся уплотнение. В годы революции организованное переселение прекращается и начинается вновь лишь с 1924 г. *Грамотность* сел. населения до сих пор не высока. По переписи 1920 г., на 1.000 крестьян муж. пола старше 10 лет грамотных приходилось 342 чел., на 1.000 женщин — 155. По отдельным уездам она колеблется (мужчины) от 29,6% по липецкому у. до 37,2% по моршанскому (женщины — от 10,8% до 17,1%). Грамотность городского населения значительно выше: 69,8% м. п. и 50% ж. п.

Общая *земельная площадь* губернии, равная 4.676,0 тыс. гектаров, распределялась по держателям в 1924 г. следующим образом:

трудов. пользование (крестьянское)	4.069,4 т. гект.	87%
государственные земельные имущества	213,2	13%
государственный лесной фонд	376,5	
городские земли	16,9	

В 1917 г. земли было:

в крестьянском владении (общинном и хуторском)	68,9%
частновладельческой	24,2%
государственных, удельных и церковных	6,9%

Т. г. по обеспеченности крестьян землею относится к числу малоземельных. Но революция значительно повысила средние наделы.

Уезды	Земельное обеспечение в десятинах на едока.	
	1917 г.	1920 г.
борисоглебский	0,98	1,52
кирсановский	1,06	1,69
козловский	0,94	1,29
моршанский	0,93	1,36
тамбовский	0,99	1,55

В среднем по губернии:

1917 г. . . . 1,00 дес. на едока
1920 » . . . 1,48 » » »
1925 » . . . 1,40 » » »

Это увеличение наделов оказалось наиболее благоприятным для групп крестьян-середняков, число которых, как видно из приводимой ниже таблицы, значительно увеличилось.

Распределение хозяйств по группам в зависимости от величины земельного надела на хозяйство (в %%):

Группы.	В 1905 г.		В 1924 г.	
	% хозяйств.	У них земли (всего) в %%.	% хозяйств.	У них земли пах., сенокосов в %%
до 2 десятин	3,6	0,6	1,3	0,4
от 2 до 4 дес.	10,6	4,8	13,6	5,4
от 4 до 8 дес.	50,5	43,8	70,8	64,1
свыше 8 дес.	35,3	50,8	14,3	30,1

Таблица показывает, что крайних групп — мало, многоземельные гр. значительно сократились, и за их счет выросли средние — с наделом от 4 до 8 дес.

Неустроенностью крестьянских земель и большими размерами селений обусловливалась чрезмерная чересполосица и крайняя удаленность полей от двора, что являлось одной из основных причин, препятствующих улучшению хозяйства.

Среднее число полос, приходившихся на одно хозяйство в довоенное время (по Челинцеву):

Северный район.	Южный район.
15,6	14,0

Революция, внеся коренную ломку в крестьянское землепользование, временно прекратив начавшееся до войны упорядочение крестьянского землевладения, усилила чересполосицу. Но начатая в Т. г. с 1919 г. *землеустроительная кампания* постепенно приводит крестьянское землепользование в порядок. В первую очередь проводится межселенное землеустройство. На 40% площади крестьянской земли межселенное устройство проведено; внутриселенное, способствующее уменьшению чересполосицы, — на 14%. Разверстание крупных селений на мелкие поселки является наиболее очередным мероприятием последнего вида землеустройства. В этом направлении до 1925 г. произведена такая работа: выделено 775 поселков с 22.500 дворов, что составляет к общему числу дворов 5%. На устроенных землях улучшение землепользования в результате землеустройства представляется в следующем виде:

Расстояние от усадьбы до дальних концов поля:

до землеустройства . . . . 6 —15 км.
после „ . . . . 2,5— 4 км.

Число земельных участков на одно селение:

до землеустройства. . . . 3—5 участк.
после „ . . . . 1 участок.

Число полос во всех полях на одно хозяйство:

до землеустройства . . . 12—36 полос.
после „ . . . 6— 9 полос.

Состояние *сельского хозяйства* Т. г. определяется положением крестьянского хозяйства, т. к. на долю последнего в 1924 г. приходилось 96,5% по всей посевной площади. Крестьянское хозяйство Т. г. находится в состоянии кризиса, начавшегося еще в конце прошлого столетия и обусловленного истощением чернозема, малоземельем и низким уровнем агрикультуры. За последние годы перед войной, именно после революции 1905 г., очень медленно, но все же сельское хозяйство Т. г. начало несколько улучшаться, чему способствовало введение товарных и вместе с тем более интенсивных отраслей сел. хозяйства (свиноводство, птицеводство, развитие посевов табака, культуры чрезвычайно трудоемкой, посевы картофеля для винокурения и т. п.). Еще в дореволюционное время крестьянами распаханы были все степи, и трехпольный севооборот укрепился более, чем на полстолетие, т. к. значительных изменений в составе угодий не произошло за целый ряд лет:

Состав угодий в %%.

Годы.	Пашня	Усадьбы	Сенокос	Выгон	Лес	Проч. удобн.	Неудобн.
1881	71,0	—	13,5	—	11,2	0,3	4,0
1917	74,7	4,9	—	2,3	9,9	0,3	3,0
1924	74,4	4,9	4,8	2,5	9,8	0,3	3,3

Некоторое увеличение пашни относится за счет уничтожения и распашки лесов, сенокосов и выгонов. До революции многопольные севообороты наблюдались у крестьян в единичных случаях. В настоящее время в этом отношении наблюдается значительный сдвиг. Многополье вводится в отдельных селениях в связи с землеустройством, но пока что площадь под пашней таких селений незначительна—не больше 1 — 2%.

Довоенная обеспеченность крестьянского хозяйства *сел.-хоз. инвентарем*, по данным проф. А. Н. Челинцева, была незначительна:

	Количество сел.-хоз. инвентаря в рублях:	
	на 1 хоз-во	на 1 десят. пашни
Северн. полоса.......	118,5	11,1
Южная „	93,3	7,2

Несмотря на степной характер южной полосы, требующей большего количества сел.-хоз. машин, они там были менее распространены:

В хозяйствах	Процент хозяйств с плужной пахотой:	
	северной полосы.	южной полосы.
ниже средних размеров..	25,0	10,0
выше средних размеров..	70,0	60,0

Отсюда видно, что большая часть крестьян накануне войны пахала сохой. Молотьба также производилась в большинстве цепом. Жатки употреблялись только в $5^1/_2$ — 7% хозяйств. Одним словом, Т. г. являлась одной из наименее обеспеченных усовершенствованными орудиями.

За последние годы технический уровень земледелия вследствие изношенности инвентаря и резкого сокращения тяговой силы стал еще хуже:

Г О Д Ы.	Обеспеченность рабочим скотом.	
	На 100 хозяйств рабочих лошадей.	На 100 дес. по сева раб. лошадей.
1916....................	90,4	21,9
1920....................	67,3	22,3
1922....................	46,3	15,6
1924	50,3	16,6

Явные недостатки технических приемов крестьянского земледелия (главнейшие из которых: несвоевременная обработка почвы; недостаточное унавоживание, в особенности в северной полосе; преобладание сошной вспашки; почти полное отсутствие наиболее совершенного посева — рядовой сеялкой) держат крестьянские урожаи на невысоком уровне:

Название культур.	Урожаи главнейших культур по земск. корреспондентским данным за 18[illegible]6 – 190[illegible] гг. в пудах с 1 дес.	
	П о л о с ы:	
	северная	южная
Озимая рожь..........	57,1	64,6
Овес	47,4	51,8
Просо	40,0	45,5
Картофель............	424,4	446,0

Небезынтересно привести сравнение с урожаями Козловского опытного поля в среднем за 1909—1911 гг., применявшего более совершенные приемы техники:
Озимая рожь по удобренному раннему пару . 162,1 п.
» » » неудобренному раннему пару 119,7 »
Овес вслед за рожью, посеянной по неудобренному позднему пару........ .... 80,5 »

Еще до революции в Т. г. преобладающее значение оставалось за крестьянскими посевами; за последние годы крестьянские посевы стали доминирующими.

Распределение посевных площадей в %.

Годы.	П о с е в ы:	
	крестьянские	некрестьянские
1916	85,4	14,6
1924	96,4	3,6

Всех полевых посевов, крестьянских и некрестьянских, (по данным Ц. С. У.) в тыс. гект.:

1916 г.	1926 г.
2.045	2.371

Начиная с 1918 г. посевная площадь неуклонно сокращалась, и только с 1922 г. происходит восстановление. В 1925 г. крестьянские посевы превысили довоенную площадь, но общая посевная площадь составляет от довоенной 90%. Неурожаи последних двух лет задержали темп восстановления хозяйства в сильной степени.

После революции произошло изменение в соотношении культур — более товарная для Т. г. культура — овес, стоявшая до войны на первом месте после ржи, уступила свое место продовольственному хлебу — просу.

Движение посевов овса в %% к общей посевной площади.

1916 г.	1920 г.	1924 г.	1925 г.	1926 г.
27,1	9,4	16,8	14,8	18,1

Из технических культур распространены — табак (махорочный), конопля на усадебных землях и подсолнух в борисоглебском, кирсановском и тамбовском у.у.

Судьба двух основных отраслей *животноводства* для Т. г. — коневодства и разведения крупного рогатого скота — после революции была различна. В то время как крупный рогатый скот в крестьянском хозяйстве почти достиг довоенного уровня, а в 1926 году даже обогнал его, число лошадей уменьшилось в сильной степени.

Количество скота в 1926 г. в тыс. голов.

	Лошади.	Крупн. рогатый скот.	Овцы.	Свиньи.	Козы.	Всего скота в переводе на взрослый.
Абсолютное число голов скота в 1926 г.	360,4	656,6	1 650,3	110,8	22,5	1.241
В %% к 1917 г.	73,8	106,0	95,7	59,9	206,4	91,6

Незначительная площадь естественных кормовых угодий поставила скотоводство губернии в подчиненное положение к зерновому хозяйству. В противоположность губерниям, более обеспеченным естественными лугами, где часто продуктивное скотоводство, с молочным направлением в северных губ. и мясным в степных, является главным источником дохода крестьянского хозяйства,

в Т. г. до войны преобладающее значение оставалось за лошадьми. Чем многоземельнее уезд, тем больше число лошадей на 100 голов крупного рогатого скота.

Число рабочих лошадей на 100 голов крупного рабочего скота.

Малоземельные:		Многоземельные:	
козловский у.	56,7	борисоглебский у. . .	59,2
липецкий »	51,5	кирсановский » . .	71,2

Умножение числа хозяйств, при неизменности площади под пашней, затрудняло соответствующий прирост лошадей, т. к. на малой площади хозяйству становится невыгодным содержать свою лошадь.

Процент безлошадных по годам.

По военно-конной переписи 1899 г.	29,4%
По бюдж. обследованию 1912 г.	35,8%
По » » 1925 г.	53,8%

Чрезмерно высокий процент безлошадных в 1925 г. находит свое объяснение в общем упадке хозяйства Т. г. за последние годы.

Крупный рогатый скот имел значение гл. обр. потребительское и в северной полосе навозное, в меньшей мере товарное. Тамбовская крестьянская лошадь была одна из лучших в России. В некоторых волостях тамбовского, липецкого и кирсановского у.у. коневодство носило промышленный характер. Лошадей вывозилось в 1911—14 гг. в среднем за год 25 тыс. голов. В моршанском у. лошадьми часто пользовались для лесных промыслов.

Свиноводство и птицеводство в довоенные годы являлись определенно товарными отраслями в некоторых районах Т. г. По вывозу свиней губ. стояла на одном из первых мест в России. Из 95 тыс. голов, вывезенных в 1913 г., наибольшее количество отправленных свиней приходится на уезды с меньшей обеспеченностью землей— моршанский, липецкий, лебедянский и часть тамбовского.

Яйца вывозились со всей губ., а битая и живая птица—главным образом из южной, более многоземельной части губернии. Птицы вывезено в 1913 г. 208 тыс. пуд.

До войны *промысловой доход* играл довольно видную роль в общем бюджете крестьянского хозяйства. По переписи 1920 г. — 14% хозяйств с промыслами.

Сравнительное значение доходов от сел. хозяйства и промыслов.

Род дохода.	Северная полоса.	Южная полоса.
Условно чистый доход от сел. хозяйства на 1 хозяйство	649 руб.	563 руб.
Промысловой чистый доход на хозяйство.	145 „	43,3 „
Промысловой чистый доход на 1 хозяйство в 1924—25 году. .	39,5 „	64,5 „

В настоящее время доход от промыслов в среднем по губернии упал, при чем в южной части губ. доход стал выше, чем в средней, что объясняется в значительной степени тем, что в южной полосе промыслы имеют чисто местное значение, не связаны с широким рынком в смысле сбыта и приобретения сырья. Географическое распределение промыслов таково: металлисты, включающие в себе почти исключительно кузнецов, распределены по всей губернии равномерно; деревообделочники сосредоточены в моршанском и тамбовском у.у.; промысел за последние годы сильно упал; текстильный промысел сосредоточен преимущественно в тамб. у.; чулочники, вязальщики, прядильщики, трепачи, красильщики—вот главные виды крестьянского промысла; характерен для Т. у. промысел чисто женский — чулочницы и вязальщицы — район села Рассказова; там же сапожники и шорники; строители представлены плотниками в моршанском у., где этот промысел имеет большое распространение.

В Т. г. развитие получили 5 видов *промышленности*: шерстообрабатывающая, с производством, главным образом, шинельных и крестьянских сукон, мукомольная, винокуренная, сахарная, табачная—с производством махорки

Валовая продукция промышленности (в тыс. рублей).

Наименование производства.	1913 г. в абсолютн. числах (довоенные рубли).	1913 г. в %	1925 г. в абсолютн. числах (червонные рубли).	1925 г. в %
Вся валовая продукция.	44.490,0	100	32.457,0	100
В том числе:				
Суконная.	10.989,0	24,7	15.997,0	49,3
Мукомольная. . .	8.800,0	19,6	7.527,0	23,2
Винокуренная. . .	8.008,0	18,0	1.217,0	3,7
Свеклосахарная. .	6.006,0	13,5	500,0	1,6
Табачная.	5.294,0	11,9	2.163,0	6,9
Прочие.	5.393,0	12,3	5.053,0	15,3

После революции изменилось относительное значение отдельных отраслей промышленности. Промышленность, перерабатывающая местное сел.-хозяйственное сырье— винокуренная, свеклосахарная, в меньшей степени табачная — резко сократила производство, вместе с тем в сильной степени увеличивается относительное значение суконного производства; на долю последнего приходится половина всей продукции, в то время как в 1913 г. суконная промышленность имела 1/4 часть. Центр шерстообрабатывающей промышленности — поселок Рассказово в тамбов. у.

Н. Огановский.

Тамбовский уезд, был самым большим у. одноименной губернии, находился в ее центр. части, занимая 10.298 кв. км. (до революции — 9.686 кв. км.; в 1923 г. была присоединена неб. часть усманского у.), что составляло 22% площади всей губернии. В 1928 г., с установлением нового районирования, Т. у. был *упразднен*, территория его вошла в состав борисоглебск. и тамбовск. округов Центр.-Черноземн. обл.—Население, по пер. 1926 г.—633.202 чел., в т. ч. 104.898 городского. Средн. плотность сельск. населения — 51 чел. на 1 кв. км. Поверхность ровная, с небольшими поднятиями в южн. части, у водоразделов Цны, Битюга и Воронежа (120 — 160 м.); самые низменные места расположены на с., на правом берегу Цны; река эта орошает больш. часть у., только на ю.-з. и ю.-в. берут начало некоторые реки системы Дона (Битюг и др.). Климат умеренный, ср. годов. t^0 $+4^0$, для июля $+14,7^0$, для января $-7,1^0$. Почвы — богатый чернозем (до 1,5 м.) на лессовидных суглинках и лессе. Сев. часть у. покрыта лесами.

смешанного типа, на юге — луговые степи. До 99% населения — великороссы, ок. 1.000 ч.— татар. Гл. занятие земледелие. Сеют рожь, овес, ячмень, пшеницу, лен и пр. Значительное прежде скотоводство (коннозаводство, промышленное свиноводство — тамбовская ветчина) за годы гражданской войны сильно сократилось. Минеральных богатств мало (торф, болотная руда, фосфориты); разрабатывается только торф. Промышленность — преимущественно обработка пищевых веществ (в с. Рассказове — суконная). Торговля хлебом, скотом, кожей, салом.

Тамборо, вулкан на о. Сумбава, 2.760 м. выс., *см.* XI, 539.

Тамбуканское озеро, *см.* XX, 100.

Тамбур (франц. „барабан"). В фортификации Т. — небольшое, открытое сверху помещение для фланкирования укреплений, мостов, ворот и т. п. (напр., Кутафья-башня перед Троицкими воротами Московского кремля). 2) В архитектуре Т.—цилиндрическая или многогранная подставка под куполом, нередко служащая для пропускания в здание наружного света (ср. „шеи", или „барабаны", под луковичными главами русских церквей). В обычном жилищном строительстве Т.—сенцы, коробка у наружных дверей, со вторыми дверьми для тепла. 3) Шитье „в Т." — особый вид вышиванья, для которого ткань туго натягивается на круглые пяльца, образуя как бы барабан (*см.* XII, 116).

Тамбурин. 1) Маленький барабан испанского происхождения (tambour de basque — фр., pandero — исп.), лишь с одной стороны обруча обтянутый кожей, снабженный по обручу металлическими погремушками; ударами руки и скольжением большого пальца по коже извлекаются звуки разного характера; при отсутствии прикосновения к коже встряхивание Т. дает лишь острый звук погремушек. В оперный оркестр Т. введен в 1820 г. Вебером, в симфонический — в 1844 г. Берлиозом. 2) Продолговатый барабан в Провансе (tambourin — фр.), звук из которого извлекается одной палочкой; провансальский народный танец—хоровод, наз. фарандола (*см.*), исполняется под звуки такого Т. и прямой флейты, наз. галубэ; на обоих инструментах играет одновременно один и тот же музыкант. 3) Название муз. пьесы танцовального характера, встречаемое у фр. композиторов (Рамо и др.) XVIII в. *М. И.-Б.*

Тамбурини, Антонио, знаменитый итальянский бас (1800 — 1876), дебютировал в 1818 г., сформировался в крупную артистическую величину в антрепризе известн. Барбайа в 1824—32 гг.; затем до 1841 г. состоял в труппе итальянского театра в Париже, в его самую блестящую эпоху, вместе с Рубини, Лаблаш, сестрами Гризи и Виардо; с 1843 г. Т. был десять лет в России и в 1859 г. сошел со сцены.

М. И.-Б.

Тамбур-мажор (франц.), унтер-офицер, возглавлявший в полку команду барабанщиков и горнистов. Т.-м. выбирались обычно крупного роста и одеты были в особо пышную форму. Для подачи сигнала им служила трость с набалдашником. В русской армии Т.-м. существовали с 1815 г. и упразднены в 1881 г.

Тамга (татар.), клеймо, тавро, которым кочевники метили лошадей и верблюдов, позднее — печать, герб; наконец, снабженное печатью *удостоверение* в уплате пошлины с купли-продажи и самая *пошлина*. На Руси Т. введена была татарами, но надолго пережила их. Память о ней уцелела в словах „таможня", „таможенный".

Тамерлан, см. *Тимур.*

Тамилы, или *тамулы*, самые значительные представители дравидийской расы. Живут в южной части Индостана и в северной части Цейлона. Вторжения Т. на Цейлон начались с III в. до начала нашей эры. С V-го в. н. э. они многократно повторялись. Противодействие им оказывали воинственные племена центральной и южной частей Цейлона. Постепенно Т. прочно осели на севере острова. Т. делятся на касты, из которых приобретают все большее значение касты землеобрабатывающие. Воинственное прошлое Т. отражается на типе их поселений: дворы обнесены высокими глинобитными стенами, ворота снабжены высоким порогом и

увенчаны башней. Язык Т. принадлежит к группе дравидийских языков (см. *дравиды*). Он широко распространен на юге Индостана от Мадраса до Майсора. *В. Х.*

Тамман (Tammann), Густав, химик, род. в 1861 г. в Гамбурге, учился в дерптском унив., с 1882 г. по 1902 г. был ассистентом, доцентом, а затемордин. професс. и директ. химич. института в юрьевском (дерптском) унив., с 1902 г. проф. орган. химии в Гёттингене и с 1907 г. завед. там институтом физич. химии. С 1928 г. состоит почетным членом Всесоюзной Академии наук. Т. принадлежат многочисл. исследования в области неорганич. и физич. химии: над упругостью пара растворов, над изменением строения воды и льда под высокими давлениями, над перекисью водорода, фосфором, над состоянием твердых тел в момент их получения (см. *тело физическое*), над коллоидами и пр. Особенно крупную известность получили работы Т. над сплавами (*см.*). Т. напис.: „Kristallisieren u. Schmelzen“ (1903), „Ueber die Beziehungen zwischen den innern Kräften u. Eigenschaften der Lösungen“ (1907); издавал „Metallographische Arbeiten des Inst. für anorgan. Chemie in Göttingen“ и др. *М. Н.*

Таммани Голл (Tammany Hall), политич. организация в Нью-Йорке. Название идет от легендарного индейского вождя Таммани („приветливый“). Основана в 1789 г. одним ирландским выходцем, обойщиком по профессии, в виде демократического и аполитичного вначале „Общества Т.“. Общество носило тайный характер, соблюдало индейский ритуал с делением на „трибы“, местопребывание его называлось „вигвамом“, иначе голлом. Формально связанный с демократич. партией, Т. Г. стал преследовать цели наживы. Около средины XIX в. Т. Г. связался с иммигрантами-ирландцами, взял их под свое покровительство и их голосами добился огромного влияния на жизнь Нью-Иорка. Высшим моментом расцвета Т. Г. являются 70-е годы. Терроризированием избирателей и подкупами все самоуправление крупнейшего города С.Ш. перешло в руки организованной шайки, которая раздавала должности, бесконтрольно хозяйничала и менее чем в три года увеличила городскую задолженность на 60 млн. долл. Несмотря на последовавшее затем скандальное разоблачение и арест его boss'a (главаря) Твида, Т. Г. опять поднялся, неоднократно ставил в Нью Иорке своего мэра, выдвигал даже собственного кандидата в президенты С. Ш. и до сих пор играет видную политическую роль, поддерживаемый денежными средствами темных дельцов (трактирщиков, соискателей концессий и т. п.).

Таммерфорс (финский Tampere), важнейш. фабричн. гор. Финляндии, в лене Тавастгус, у водопада Тампереенкоски, 52.394 ж. (1926). Бумагопрядильн., ткацк., шерстян., полотнян. и писчебумажн. производство. Многочисл. фабрики (св. 300) приводятся в движение энергией водопада. Музей. Живописные окрестности. Т. основ. в 1779 г. При Александре I получил привилегию на свободный ввоз сырья и машин, что очень содействовало его промышленн. развитию.

Таможенные пошлины, см. *таможни* и *торговля—торговая политика.*

Таможенные преступления. Развитие уголовного законодательства, связанного с нарушением правил о перемещении товаров через границу страны, наблюдается с половины XVIII в., когда внешняя торговля стала рассматриваться как один из способов обогащения страны, а регулирование ее — как средство поощрения ремесел и мануфактур. Установление таможенных пошлин, шедших в доход казны, привело к тому, что Т. п. стали рассматриваться как посягательство на установленные финансовые права государства. Среди Т. п. важнейшее место занимает *контрабанда.* Правила о контрабанде регулируются ныне у нас общесоюзным законодательством (Тамож. уст. СССР 1925 г. и глава об особо опасных для СССР преступлениях против порядка управления, ст. 59^9).

Уже при составлении Угол. Код. в 1922 г. в него была внесена особая статья 97, воспрещавшая контрабанду и устанавливавшая за нее строгие наказания, вплоть до высшей меры. В течение последующих лет содержание этой статьи неоднократно видоизменялось (пост. ВЦИК от 11 ноября 1922 г., от 10 июля 1923 г., от 10 марта 1926 г.). Ныне действующая редакция (10/III 1926 г.) определяет контрабанду как «перемещение через

государственную пограничную черту товаров, ценностей, имущества и всякого рода предметов помимо таможенных учреждений или через таковые, но с сокрытием их от таможенного контроля» (ст. 256 Таможенн. уст. СССР, 1926 г.). В этом понимании контрабанда представляет собою утайку провозимого имущества от тамож. контроля, независимо от того, каким являлось это имущество, подлежало ли оно таможенной пошлине или нет, воспрещалось ли оно ко ввозу или вывозу или нет. Закон различает: 1) простую контрабанду, которая влечет за собою конфискацию контрабандных товаров и штраф на основании ст. 252 Таможенного Устава, налагаемые в административном порядке; 2) повторную контрабанду, влекущую кроме конфискации и штрафа — административную высылку за пределы пограничной 50-километровой полосы; 3) квалифицированную контрабанду, т. е. осложненную признаками, указанными в ст. 261 Тамож. Устава (контрабанда вооруженная, совершенная должностным лицом тамож. ведомства, с помощью специально предназначенных транспортных средств, или с сокрытием в особо приспособленных помещениях в виде промысла, контрабанда особо воспрещенных предметов); квалифиц. контрабанда — сверх взысканий, налагаемых в администр. порядке (конфискации и штрафов) — влечет лишение свободы на срок не ниже одного года со строгой изоляцией и обязательной конфискацией всего или части имущества, в частности специальных орудий контрабанды, транспортных средств, а при отягчающих обстоятельствах — вплоть до высшей меры наказания с конфискацией имущества (ст. 598 УК 1926 г.). Согласно постановлению ЦИК СССР и ВЦИК от 5 марта 1926 г. административные взыскания как при простой, так и при квалифицированной контрабанде в части, касающейся конфискации товаров и наложения штрафов, разрешаются таможенным учреждением, в районе которого была обнаружена контрабанда, при чем лишь после этого дела о квалиф. к-де направляются в соответствующие суд. органы (губернские и областн. суды, ст. 26 УПК). Штраф за контрабанду, согласно ст. 262 Там. Уст., определяется в пятикратном размере пошлины (за товары, пропускаемые с наложением пошлины), в размере 25% стоимости беспошлинных товаров и в размере двойной стоимости товаров, запрещенных к ввозу. Согласно декрету СНК от 1 сент. 1922 г., к провозу контрабанды приравнены: а) хранение и передвижение в пределах 50-ти километровой полосы всякого рода иностранных товаров, подлежащих таможенному клеймению или не подлежащих ему, если не имеется надлежащих документов об оплате их пошлиной; б) хранение, хотя и за пределами 50 км. полосы, иностранных товаров, подлежащих таможенному клеймению или обандероливанию, но обнаруженных без клейм и бандеролей в торговых заведениях, а в помещениях не торговых, — в случае, если они хранятся в количестве, превышающем обычную норму для личного потребления; в) сбыт на сторону за плату предметов, пропускаемых в виде изъятия беспошлинно или с пониженной пошлиной, не для целей сбыта. Для границ Туркестана, Сибири и Дальне-Восточного края пограничная полоса повышается до 100 км. Особые правила установлены для провоза через границу валютных ценностей, денег, изделий из драгоценного металла (пост. ВЦИК от 19 апр. 1923 г. о порядке вывоза валютн. ценностей, пост. от 23 окт. 1923 г. об иностранной валюте и росс. золотой и серебряной монете дореволюц. образца, пост. от 19 мая 1924 г. о запрещении ввоза росс. серебр. монеты царского образца, и др.). Конфискации при контрабанде подлежат не только товары, воспрещенные ко ввозу или вывозу, но и перевозочные средства (лошади, вьючные животные, повозки, механич. двигатели). Пленумом Верх. Суда от 1 ноября 1924 г. разъяснено, что право такой конфискации может быть распространено и на морские суда, на которых провозились контрабандные товары, когда установлено, что преступление совершено лицом, в ведении или распоряжении которого данное судно находилось, безотносительно к тому, является ли это лицо владельцем, фрахтовщиком или капитаном судна. По аналогии, очевидно, приходится признать возможность конфискации летательных аппаратов, если на них будет усмотрена контрабанда.

Отдельные преступления, связанные с внешним товарооборотом, могут караться также по ст. 59[11] Угол. Код., предусматривающей нарушение положений о монополии внешн. торговли. Так, декрет СНК от 12 апр. 1923 г. о контингентах и лицензиях предусматривает возможность применения ст. 136 и 97 (ныне ст. 59[11]) Уг. Код. ко всякого рода злоупотреблениям удостоверениями и лицензиями, а также нарушению порядка пользования ими, как то: возмездную или безвозмездную передачу их другим организациям и лицам, использование их этими последними, предоставление другим организациям и лицам своих адресов или пользование такими адресами для обхода правил внешней торговли, представление фиктивных счетов при закупках и продажах на основании полученных лицензий и т. п.

П. Люблинский.

Таможенный союз (Zollverein), см. *Германия*, XIV, 6, 38, 46, 57/58, 73/78.

Таможни. Так называются учреждения, которые контролируют прохождение через них товаров и взимают установленные с этих товаров сборы. Т. располагаются обычно по всем дорогам следования товаров, по так наз. таможенной линии, или границе, с таким расчетом, чтобы никакие товары не могли пройти помимо них. В средние века и в XVI — XVIII в.в. существовали Т. как по внешним границам государств для контроля и таможенных сборов с товаров по внешнему товарообороту, так и внутри государств для взимания внутренних таможенных сборов. Однако, внутренние Т. чрезвычайно затрудняли торговый оборот, так что, когда последний принял значительные размеры, все отказались от внутренних таможенных сборов в интересах развития хозяйственной жизни. В настоящее время во всех государствах существуют Т. только для контроля за движением товаров во внешнем торговом обороте. Большая часть их расположена на границах государства, но иногда Т. устраиваются в крупных торговых центрах с тем, чтобы досмотр ввезенных товаров происходил в них, вместо границы, ради удобства получателей товаров. Так, у нас есть Т. в Москве, Харькове и некоторых других городах.

В СССР существуют Т. первого, второго и третьего разрядов и таможенные посты, которые различаются пределами своих прав и размерами штатов. В то время как через Т. первого разряда, учреждаемые при крупных железнодорожных станциях и портах с большим товарооборотом, пропускаются всякие товары, почтовые посылки и пассажиры, через Т. третьего

разряда пропускаются только товары, не требующие технической экспертизы, а через таможенные посты пропускаются, как правило, только пассажиры и пассажирский багаж. В дореволюционной России Т. находились в ведении министерства финансов. В СССР таможенное дело находится в ведении Наркомторга.

При провозе товаров через границы в капиталистических странах (как было и в России до революции) требуется представление в Т., через которую идет товар, *декларации* о нем и грузовых документов. Декларацией называется письменное заявление о грузе с перечнем представляемых грузовых документов (коносаментов, накладных, спецификаций и пр.). В СССР основным документом, представляемым в Т., является разрешение торгового представительства на ввоз товара и органов Наркомторга на вывоз товара, так как при существующей монополии внешней торговли никакие товары не могут пропускаться через границу без надлежащего разрешения государственных органов. Исключением из этого правила является вывоз некоторых второстепенных товаров, разрешенный без лицензий в целях его поощрения, и ввоз почтовых посылок с некоторыми товарами, перечисленными в особом списке и допускаемыми для получения от частных лиц не в торговом обороте. Кроме того, должны представляться грузовые документы. Различается привоз товаров морем на судах, привоз по железным дорогам и привоз по грунтовым дорогам. Капитан судна, приходящего в порт СССР, обязан представить документ, называемый манифестом, в котором перечисляются все коносаменты на привезенные грузы и число мест или партий. Этот манифест должен представляться вместе с коносаментами в Т. Для товаров, прибывающих в СССР по железной дороге, последняя обязана представлять поездные списки, вагонные листы и накладные. На Т. при грунтовых дорогах возчик товара обязан представить накладные. Для железных дорог и возчиков по грунтовым дорогам представление особой декларации (в отличие от дореволюционных порядков) не требуется. Наконец, почтовые посылки, прибывающие из-за границы и отправляемые за границу, должны сопровождаться составленной отправителем декларацией, в которой указывается торговое обозначение отправления, количество, цена, вес и адрес отправителя и получателя. Ввозимые и вывозимые товары подвергаются досмотру либо непосредственно в пограничной Т., либо во внутренней Т., по желанию получателя. В последнем случае ввозимый товар отправляется во внутреннюю Т. в запломбированном виде. Т., принявшая товар для выполнения всех таможенных формальностей, вскрывает товарные места, взвешивает товар и определяет сумму причитающихся сборов. Это называется досмотром, о его результатах составляется *досмотровая роспись*. Получатель товара обязан заплатить исчисленную сумму сборов, после чего ему и выдается товар. Допускается хранение поступивших на Т. товаров в течение определенного правилами срока в таможенных складах без оплаты пошлин, но с уплатой складочного сбора.

Для надзора за тем, чтобы через границу не перевозились товары и не проезжали пассажиры, помимо Т., по таможенной линии устанавливается специальная *таможенная стража*, охраняющая границы. В дореволюционной России существовал особый корпус пограничной стражи, находившийся в ведении мин. финансов. В СССР охраной границ ведает Государственное Политическое Управление (ГПУ).

Перемещение через границу товаров и иного имущества помимо таможенных учреждений или через них, но с сокрытием от таможенного контроля, называется контрабандой (см. *таможенные преступления*). В разных странах размер контрабанды неодинаков. Обычно он колеблется около 2 — 3% ввоза, который и составляет главное поле для контрабанды. В дореволюционной России ценность пойманной контрабанды составляла незначительную величину, менее миллиона руб. в год (в 1903—1907 гг. в среднем в год на 0,4 млн. р., в 1908 — 1912 гг. в среднем на 0,6 млн.). В СССР она больше: в 1924 — 25 г. она равнялась 3,3 млн. руб., в 1926 — 27 г. 6,5 млн. р. По цифре пойманной контрабанды исчисляют величину всей контрабанды, принимая последнюю обычно в 10 раз больше. У нас, по исчислениям специалистов, следует принимать эту цифру не менее, чем в 15 раз. Таким образом, в 1926—27 г. ценность контрабанды (почти целиком ввозной) составляет сумму около 100 млн. р.).

М. Соболев.

Тампа, гор. в сев.-амер. шт. Флорида, у залива Т., 94.743 ж. (1925). Обширн. торговля фосфатами. Сигарные фабрики. В окрестностях апельсинные и лимонные рощи. Зимний курорт.